نسخة للطلبة للمراجعة ועפר וגפר גוריגואוי الدور الأول ١٦٠٠٢ نسخة للطلبة للمراجعة アンドア・アンラギ 1947 امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسى ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

نسخة للطلبة للمراجعة

ア・アア・アンランションリンタンン

الحادة ؛ الأحياء

نسخة للطلبة للمراجعة 4.17 | 4. 1 E 1 30 1 1 9 1 1 1

الدور الأول ١٦ ، ١٦ ١٧ ، ٢

الدو

نسخ

الدور

الدور الأول ١٦٠

نسخة للطلبة للمرالدور الأول ٢٠١٦

نسخة للطائمة للمراجعة

التاريخ : 10 / ٢٠١٧/

زمن الإجابة ، ثلاث ساعات

الدرجة

الأسئلة

من إلى

نسخة للطلبة للمراجعة عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة نسخة للطلبة للمراجعة

マーンパイ・アンクタンクションタン

نسخة للطلبة للمراجعة

ア・アンド・アングランド・アング・ア

بة للمراجعة

المراجعة ٢٠١٧/٢٠

الابعد

4-11

عد"

4.1414.

واجعة

141.7

1.4

122	و الأور الما الما الما الما الما الما الما الم	9771		1521	الان الما	1 -
W	مجموع الدرجات		12 July 1	700	1931 795	
السخة	4 111	نسخ	4.1	114.	03	1
ישפנ וצי	الطلبة للمداء	الدور	131	.14"	الاستعدة للطلية	4
100	X.171X.170		22	ولارح	17 79 31 79-	
الدور الأول	طلبة لاه	1 1	1 4.	11/1	سخة للمال "	7
ن، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	4.14.14.14.	13/ 23-	44	لواجع	اور الأور بيد	71
نسخة للطلب	4.111	خد للما	m)	4-111	1100	
H (08) 7	-1 -41	10812	771		من الطابية الم	الده
12-11 7	4.1V Y-17	16 47	نسية	المالية	14.17 739	
الارابات المرابعة الم	11	4 1/2/1 ==	171	101	tall.	سحد

توتيع

المقدر

سخة للطلبة للمراقبة للور الأول الدور الأول خة للطلبة للمراجعة والأول ١٠ ١٧ ١٠ ١٧ ٢٠ ٢

والطلبة للمراجعة مجموع الدرجات بالحروف: المساءات المراجعين: المساءات المراجعين:

الدور الأول ١٦٠

4.14.4.14.7

الدور الأول ١٢٠١٦/١١ عدد صفحات الكراسة (۲۸) صفحة يدد صفحات الكراسة (۲۸) سبب بخلاف الغلاف (٤) صفحات بخلاف الغلاف (٤) صفحات بخلاف الغلاف (٤) وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من دسير

اللمراجعة

نسخة للطلية للعرا نسخة للطلبة ل وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة سسر التاريخ : ١٠١٧/٦/١٥ التاريخ : ثلاث ساء للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

اسم الطالب (رباعيًا) /

التاريخ ١/١٥٠ /٢٠٠٠ (من الإجابة : ثلاث ساعات المدرسية:

توقيع الملاحظين بصحة البيانات: ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب .

فالإدارة : نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-1103

٢٠١٧١٢.

واجعه

4-141

4.1

م

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية:

- نسخة للطلبة للمراجعة ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال على:
 - (أ) جزء من الهيكل العظمي يربط الطرفين العلويين بالعمود الفقري.
 - (ب) منطقة شبه مضيئة تقع في منتصف القطعة الداكنة في القطعة العضلية. T. W. T. J. S. S. 1. 19. W.

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢ ٢٠١٧

نسخة بلطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٢

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٢

مستحم للطلبة للمراجعة

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

نسخة للطلب

الدور الأول ٦

نسخة تلطلبة تا

السور الأول ١٦٠ .

نسخة للطلبة للمر الدور الأول ٢٠١٦ ، ٢

نسخة للطالبة للمراجع اللود الأول ٢٠١٦،١١١١،

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

1.1V14.17 19 11 19 11 1.7

نسخة للطلبة للمراجعة 11/14. Pt 19:31 19:41 الاور الأول ١٦٠ - ١ نسخة للطلبة للمراجعة ما المقصود ب: ٢٠١٧ ٢٠١٧ ۲- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح (أ) الكيموكينات. الدور الأول ١٦ . (أ) الكيموكينات.

تسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٦/٢٠١٢

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧/٢٠١٢

دسوة المالية المحاووة

- سخة للطلبة المراجعة الترسيبة، ورالأول ١٦ و المحدد الدور الأول الدور الأول

خة للطابة للمواجعة د الأول ٢٠ ١١ ٢٠ ٢٠ ٢٠

ة للطلبة للمراجعة الأول ٢٠١٧/٢٠١٦

طلبة المواجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

المراجعة. ٢٠١٧

المعراجعة ٢٠١٧٢٠

الا.۲

4-11

عد"

نسخة للطلبة للمراجعة 1.14 6C 1.1.1.11.2 ٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة : (أ) الحبل السري في النبات. نة للطلبة للمراجعة

4.1414.

واجع

4-141

للمراجعة

4-14/4-

مراجعة

4-141

4-11

عد"

يغ إلى المال ا	- 1V/Y-1703	ر ما
عنة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠ الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠ الدور الأول ١٠ ١٧ ٢٠ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٠ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٠٠ الارد الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٠٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٠ ١١٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٧ ١٠ ١٠ الدور الأول ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠) الحبل السري في النبات.) الأرشيجونة.	(1)
	،) الأرشيجونة.	الدودالا
الدو	ا) درسیجونه.	ه ۱
الوظيفة المالي الموالية	المكان الدو	Y III
الوظيفة والمناف	الأرشيجونة. المكان	1921 1921
		نسخدس
و ۱۲۰۲۱ اسخة المالية		الده و الطلب
		1 7981 33
	4. IV	نسخة للطب
	100122	الدور الأول ١٦٠
		1103
198139		المالية المالية المالية
	داجعة المحاولة	سخة للطبة الم لدور الأول الدور خة للطارية
		خة للطلبة للمراز د الأول ١٠ / ١١٧
	. # 103132	والأرطابية للمراء
		117.17.19
11/09		و الطلبين
	K.17 J931 J3	لاور بد المراجع
14 V-16		والمالية للمراجع
7.1103 Zezine	فتر الإجابة الصحيحة مم	طلبة للمرا
عدة نسخة للطلبة بالإرام الدورية للطلبة للمدار	فتر الأحاية الصحيحة مه	1-8,14,190
- 1	(6.14.)	0.111

٤- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

نسخة للطلبة للمراج نسخة للطلبة للمر اختر الإجابة الصحيحه مما يي. مرحلتان من مراحل تكوين البويضة في أنثى الإنسان تحدثان في المراحل نسخة للطلبة للمراجعة 14.00 18.00 11.7 W. 17 اللاور الأول ١٦٠ ١٦ ١٧١٠ ٢

نسخة للطلبة للمواجعة

1、1414、1、1417、7

نسخة للطلبة للمراجعة

マーシア・アンクタンクシントア

- التضاعف والنضج. (1)
 - النمو والنضج. (\cdot)
 - التضاعف والنمو. (

X-17/7-17 39%

النمو والتحول.

نسخة للطلبة للمراجعة

マ・ママート 1931 1911

نسخة للطلبة للمراجعة

سحه تنطلبة للمراجعة

1.1V14.17 19 11 19 11 1.7

4-14 4-1103-

٥- علل لما يأتي:

نسخة للطلبة للمراجعة

لاور الأول الدور الأول

VIX-17 192

به تلمراجعة

المعراجعة ٢٠١٧/٢٠

الارب

اجود

4-11

عدة

٢٠١٧١٢.

واجعه

4.14

4.1

تعتبر الخلايا البائية (B) عالية التخصص. X-17/X-14/10/81/39/11 731717.17109

دسغة للطلبة المسراجعة

7. W. N. 1981 3941

السخة الطالبة المحاجعة

アードアード しゅい 1941 نسخة المرابع ا الدور الأول 17

غياب إنزيم الربط من نواة الخلية الحية. السخة للطلبة السراجعة ربط من ال

خة للطلبة للمواجعة د الأول ٢٠١٢ / ٢٠١٧ نسخة للطلبة للمواجعة ٧- الشكل المقابل يوضح قطاعًا عرضيًا في خصية ذكر الإنسان:

ادرسه ثم أجب عما يأتي: طلبة للمراجعة

أولاً: ماذا يحدث في حالة غياب الخلايا رقم (۱). ثانيًا: ما أهمية التركيب رقم (۲).

7,09,11,99,11



الدور الأول ٢٠١٦/١٢٠٢

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

المسخة للطلب

اللود الأول ب

نسخة الطلبة ال

الدور الأول 17.

7.1V/7.17/10/8/1.39-W/

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول 11 . ١٧ ٢٠ ١٧

نسخة للطلبة للمراجعة

۸- قارن بین کل من:

١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١ ١٠١٧ ٢٠١٦ ١٥ ١٥ ١١٠ ١٠ ١١١ ٢٠ نسخة للطلبة للمراجعة هرمون الأنسولين وهرمون الجلوكاجون من حيث الوظيفة.

سحه تنطلبة للمراجعة

ڏس

اللاور الأول ١٦٠ ١٧١٠٠٢

نسخة للطلبة للمراجعة

4-11/4-1	103	١٦٠١٦	793133	ل ١٦٠ ٢١ المراجعة	120 00 120
الاو	تسخة للطاري	4.1414.14	نسخ برا	ل ۱۲۰۱۲ المراجعة	2 1 22
لمراجعة .		ه الله		المالان المالان الم	٢ الله اللط
۲۱۷۱۲ نسخ		7.25	1 3531.33	و المراجعة	7921 29-21
الدور الدور ا					P. 2 111
١١٠١) نسخة ١	12/10/21/22		14-17-611		الدورية
192	المرابع المراب	4 J. WY	. 1103	100 P. 118 A	17 7381 33
7 20	ور الذمر المحراء		المعدد الطلبة الم	4.111	الدور الأول ٢
وعد نسخة للط		المحدد الما		الراجع لا	الدور الأمات ت
الدور الأول	117-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-				
39					المالية المالية الم
الدور الأراد		A	1103	اجعة أ	عود الأول الله
H 103133		الدوراة	17. 17. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19		
	4.114.1103	7	الطلبة للمراجع الأول ١٧ . ١٧ / ١٧ .	1 3 3	د الأول ١٠١٦ المراج
الدور الأول ١٦٠	طلبة للمراجعة		4 / / /		14 4-1103
. 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	ل ١٦٠ ما معراجعة	1 39	المسلة للمراجه	الدور الأم	لا للطلبة للم
The state of the s	40111.		المابة المراجعة	3	ة للطلبة للمراجع لأول ٢٠١٢/٢٠١٢
الدور الأول ١٦٠ ٢٠	م الما ا	الليور الأوم	بدة للمراجعة	الاستعدة للطا	4.11/1
ود الأول 17 المراج		109=10=	المراجعة المراجعة	108133	لطلبة للعراجعة
الارائد الأردان المراء	וני	الاستخدة للطلبية	4.141	نسخة ١١٠	A * / / / /
ود الأول ١٦٠ - ١٧ ١٧١ .		نسخة للطلبة	اللماء	نسخة للطلبة	المرابعية المراجعة
فة للطلبة ب	7 4 1 1 1	1, 10, 111	7	19 09 00	١٦٠١٦
فة للطلبة للمراجع)9	سخة للطلبة للم ور الأول ١٦٠، ٢	11	المسجدة للطلبة ال	4.14
(0)11	(Lu	ور الأول ١٦، ٢	مراجعة :	نسخة للطلبة لل للور الأول ١٦، ا	اللماء
للطلبة للمراجعة الأرام ٢٠١٧ م		خة للطلبة للمر د الأول ١٦، ١٦ م	40111	15 19 1	- W X
7 1V14.14.70	بحدة	الأول ١٦ المحور	9 50	ود الأرسطانية للم	الد
طلبة للعراجعة	M or	11	1 - 41	ور الأول ١٦٠ - ١١	المراجعة أسا
الم المراجعة	1031)9	ما كالما	124		
علبة للمراجعة المراجعة المراج	نسخة الم	المطلبة للمراج	به م	لة للطلبة للمراج الأول ١٦/١٦/١١	اجعة نسنة
لة للم	الله و الأو الم	طارين	٠٧ يسخة لا	14/1-11-	۲۰۱۱ نسخة
1 325. IV Y . 1	نسخة للطلب الدور الأول ا	ع ä ـ الحور الأوا	للطلبةللمرادع	لنظابة للنساخة	الدور الا
771	تشخة للطلارة	4.111.	نسخة و	ور ۲۰۱۲ نسخة	ن م

4-14 4-1103-

نسخة للطلبة للمراجعة ٩- تم وضع جزءين من شرائط DNA متساويين في الطول في أنبوبتين من أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة إنزيم مختلف وكانت النتائج كما

مسحه للطلبة للمراجعة

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

نسخة للطلب

اللاور الأول 1

نسخة الطلبة ال

الاور الأول ١٦٠ .

نسخة لطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠ ١٢ ٢١ ٢٠

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

A للطلبة للمراجعة

فسعة للطلبة المراجعة

77 17 J9 A1 J9

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢/٢٠١٢

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

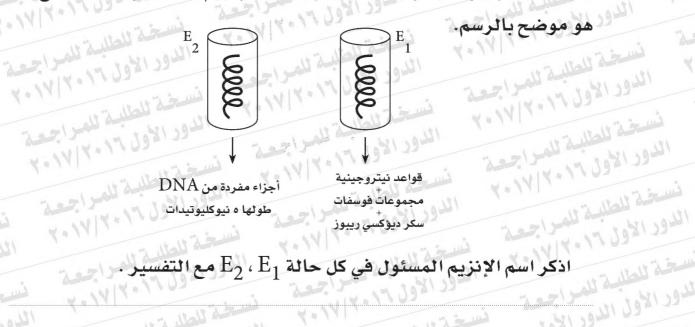
اللاور الأول ١٠١٧ ٢٠١٧ ٠٠٢

هو موضح بالرسم.

٢٠١٧١٠٠

واجعه 4-141

4.1



المعراجوة الأول الدور الأول

نسخة للطابة المراجعة

7.177

نسخة الطلبية المراجعة

نسخة بالنابية المحاجعة الدور الأول أيا المحاجعة

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢/٢٠١٢

نسخة للطلبة للمراجعة

المطلبة المواجمة الم

طلبة للمراجعة ١٢٠١٢/٢٠٢٠

به تلمراجعة

المعراجعة ٢٠١٧/٢٠

الابحدة

4-11

فة للطلبة للمراجعة ١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

4-14 4-1103

نسخ علل أنه

4. W/ 14 19 11 19 11

نسخة للطبية للمراجعة الدور الأول المراجعة

لاور الأول الدور الأول

بخة للطلبة للمواجعة

اطلبة للمراج

به المراجعة

المعراجعة ٢٠١٧٢٠

الابحدة

4-11

عد"

٢٠١٧١٠٠

واجعه

4-14

رحد.

4.1

- نسخة للطلبة للمراجعة علل: (أ) تعتبر نظرية الخيوط المنزلقة من أكثر النظريات قبولاً لتفسير الانقباض نبولا لتمسير الدود الأول ٢٠١٢ / ٢٠١٧ العضلي. (ب) جزيئات ATP تلعب دورًا مزدوجًا في الانقباض العضلي. نسخة المال العضلي.
 - نسخة المثلبة للمراجعة ة للطلبية للمواجعة

7. 17. 17. 19.31.39.31

نسخة للطلبة المسراجعة

Y 1 1 1 1 39 2 1 39 2 1

السخة للطلابة فليراجعة

اللاور الأول ١٦٠ ١٧ ١٧١٠ ٢ نسخة للطلبة للمراجعة 414-17 J9 X

ا ا - اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي: والمحاركة الصحيحة المحاركة المحارك توجد المستقبلات المناعية من النوع CD8 على سطح.....

- الخلايا التائية المساعدة (T_H) . (R)
 - 9,117,113 الخلايا البائية (B).

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧/٢٠١٢

- الخلايا التائية السامة (T_C). الخلايا التائية السامة (T_C).
 - الخلايا البلعمية الكبيرة. ア・アア・アンラか1 ショム1

الدور الأول ٢٠١٦/١٢٠٢

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

نسخة للطلب

الدور الأول ٦

نسخة للطلبة لا

الدور الأول 17.

نسخة للطلبة للمر الدور الأول ٢٠١٦

نسخة للطلبة للمواج الدور الأول ١٦ - ١٧/٧

نسخة للطلبة للمراجع

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

マ・リント・アンクションタン

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ١٦، ١٧١٧٠٢

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٢

4-14 4-1103

نسخة للطلبة للمار ١٢- فسرما يأتي:

نسخة المالية المراجعة الدور الأول 17 مراجعة

نسخة المابعة للعراجعة

لاور الأول الدور الأول

خة للطابة للمراجعة د الأول ٢٠١٢/٢٠١٢

4.14.4.147

المراجعة المراجعة

المعراجعة ٢٠١٧٢٠

الارب

4-11

عد"

٢٠١٧١٢.

داجعة

4.14

رود

4.1

17- فسر ما يأتي: عدم حدوث التبويض في أنثى الإنسان خلال فترة الحمل. اللدود الأول بر ١٧١٠٠

الدور الأول ٢٠١٦/١٢٠٢

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

تسخة للطلب

الدور الأول م

تسخة الطلبة ال

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢/٢٠١٢

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

1.1V17.17 J9 X1 29 X1

الدور الأول ١٦٠ ١١١١٢٠٠

الدور الأول ٢٠ ماذا يحدث عند: را لأول ١٠ ماذا يحدث عند: را لأول ١٠ ماذا يحدث عند: را لأول ١٠ ماذا يحدث عند: منات التركيبية غير نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٦ ١٢ ١٢ ١٢ ٢٠٢٥ نسيخة للطلبة للمراجعة عياب البروتينات التركيبية غير الهستونية من الصبغي (الكروموسوم)؟ ينات البربي. نسخة للطلبة السواجعة Y-17/7-17/1981 29

السنة للطلبة للمراجعة اطلبة للمراجد

نسخة للطلبة للمراجعة

14- اذكر المصطلح العلمي الدال على: المنابعة تنشط الأنواع الأخرى نسخة للطلبة للمرالدور الأول ٢٠١٦ نسخة للطلبية للعواجعة خلايا ليمفاوية تنشط الأنواع الأخرى من الخلايا الليمفاوية وتحفزها على الاستجابة المناعية. خلايا بيد المناعية. ではいいいかり 14.66 14.04.14.14.1A الدور الأول ١٠ ١١١٢٠

نسغة للطلبة المسراجعة

تسخة للطلبة للمراجعة

ア・アンド・アンラダーンタル

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٢

طن شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الأحياء - الدور الأول - العام الدراسي ١٠١٧/٢٠١٦ نسخة للطلبة للمراجعة سخة للطلبة للمراجعة ١١١١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ الصبغية (ن). اللدور الأول بر ١١٧١٠٠ - WIX - N 109 W 1 19 W 1

X-17/1 (4.76X1.39.W)

نسخة المالبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمواجعة اللود الأول ١٦٠ ١١١١٠٠ الدور المرابع المرابع

الدور الأور قارن بين ،

XXXXX 10941

4-1414.

واجعه

4-141

104

4-11

(أ) التيلوزات وترسيب الصموغ.

اللاور الأول ١٦٠ ١١١١٠٠٢

マンドア・アンランリンタン للور الأوران (ب) الحساسية المفرطة وإنزيمات نزع السمية في النبات.

الله الله الله الله الله الله الله الله	نزع السمية في النبات	(ب) الحساسية المفرطة وإنزيمات	1 73 41 22
الدور الأول ا	وع الشمية في النباد	15.2 1124 151 132	فلا ١١٠
الارم المستحدة للطارين	و نسخه المار بر	11/4-11/09	الأول ١٦،
		Party Party	المطلبة الم 1967 - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١
		Y 0 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15	17.17 J95
N. 11 US 29	47 4 48 4 40 41		علله ير ور
			طلبة للمراء
	الدور الأولاد		1411
		1 2 4 19 8 1 32	لة للمراجع
27. 7 18 108 33			14/11
			للمراجعة
725 7 10111			
7.11		الدور الأول بالمراجعة نسخة	داجعة
الدور الأول ١١ - ١٧١٢ - ٢	ول ١٦٠ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١٠ ١١ ١١	نسخة للطلبة للمراجعة الدورا	4.14
نسخة للطاري و	١٤٠١٧ ٢٠١٦ ١٩٠٢	الدور الأول ١٦ ١٦ ١٧ د نسخ ت	. معد

مسحه تنطلبة للمراجعة

نس

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

نسخة للطلب

اللدور الأول ١٦٠ ١٧١٠ ٢

7. WY. 17 J98/13944

نسخة للطلبة للمراجعة

ア・バイン・アンション・アンド・ア

نسخة للطلبة للمراجعة

マ・アア・アンラない ショムリ

4-14 4-1103-

نسخة المستخدة المراجدية

T. W. T. J. M. 1941

نسخة للطلبة للمراجعية

4-1414-11-70-81 20-71

نسخة للطلبة للمراجمة

Y . 17/1-17/19/21/19/21/

نسخة للطلبة للمراجعة

لدور الأول الدور الأول

اجعة

4-11

عدة

4-14/4.

واجعه

111.7

4.1

نسخة للطلبة با	امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الأحياء - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦	
ن ثماشرح تركيبها.	١٧- وضح بالرسم فقط الوحدة البنائية لجزيء البروتي	
الدوريخ طلبة للمراح	= 95. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1

تسخة للطابية المبواجعة

7.1112.14.139.31.39.31

نسخة للطلبية للمواجعة

4. W/Y . M 3981 3941

مستحه للطلبة للمراجعة

ڏس

الدو

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

نسخة للطلب

نسبخة للطلبية للمواجعية

١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١

اللاور الأول ١٦٠ ١٧١٠. ٢

أسعمة للطلبية المسرابعية

فسيحثة للطلبية للعواجعية نسخة للطلبة للمواج ACTH اذكر مكان إفراز ووظيفة هرمون ACTH.

الان الما الما الما الما الما الما الما	١١٠١٠ معدد المال الم	2 (0)	الله الله
الدور الأول ٢	الدور الأول ١٢٠ ١٧	الله من الطلبة الما	خة للطارين
١١٠١٠ مستحدة للطان ور	مون ACIH.	ر مكان إفراز ووظيفة هره	د الأول به ١٨ - اذكر
اجعة الدور الأول ١٦،	ACTH.	الدور الأول المراح	لا المالية المراجعة الموادية
Wall Address Wall	لا السخة للطل و ١٠	نسخ تر ۱۷۱۰	7 V V V 17 J92
7.170	W. 2. 12.		الم الم
(8)	الدور الأوراق		1/10
	لسعادي الالمح	40111	1117.1
	4.11		المي ا
الدور الأول ١٠٠٠ مراجعة		المالية للمار	7 111 1
نسخة للطلبة للمراجعة	خة للطلبة للمراج ١٠١٧	العلبة للمراجعة نسالا ٢٠١٧ الله	الارب نسخة لله

نسخة للطلبة للعراجعة

1、1414・17179211

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

أ- إنزيم توجد شفرته في الفيروسات التي يكون محتواها الجيني mRNA. ب- جهاز يستخدم لمضاعفة قطع DNA ويعمل في درجة حرارة عالية.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح دور:

Salar Sa

X-44 (\$ 0.77 4) (8 27 4)

مرا المراس المراس

- (أ) الجذور الشادة في الأبصال والكورمات.
 - (ب) المحاليق في النباتات المتسلقة.

VENTAL TO THE

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

(أ) قد ينتج الفرد من توالد بكري ومع ذلك يكون ثنائي المجموعة الصبغية

するではないないでは、またの

11/1/10/11/03

THE THE PARTY OF

1.Wite 17 Thinks

(ب) قد يتم قطع أحد أذرع نجم البحر ومع ذلك لا يتكون فرد جديد.

Lar Land Land

المنطقة في

Later Line

	الدور الأول . العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦	حان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الأحياء
للقيح أو إخصاب	على ثمار بدون بذور دون حدوث ت	٢٢- وضح كيف يمكن الحصول
The last of the last of		في الزهرة.
1.41	Take Take Take Take Take Take Take Take	- 15 10 AT

CALLETTINE LINE

The Labor

old Shrahm

1 e ((() (1) (1) (1)

The Paris of the P

YOU FULL DECISION

List place and Library

CHAILWAY PARIS

CAND COMPANY

المتعالك المتعالك والمتعا

المواقعة أي

100 Pt 10 200 Bib ٢٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يأتي:

من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنسان.....

TOTAL CONTRACTOR

THE CHARLES

- الهيستامين. (1)
 - الصملاخ. (i)

4-200-15-201-00

ar Din 1812

Leby Book

A FALLA

الإنترليوكينات. (+)

البيرفورين.

What he was Y٤- ما هو الأساس العلمي لتهجين الحمض النووي DNA.

NIMPERS OF THE

٢٥- التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد شريطي

'3..... TAC GCC AACCCC ATAA CT..... '5

أولاً: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزيء mRNA المنسوخ منه.

ثانياً: ما عدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها من هذا الشريط. TERRITORIES HIS

1916年1日1日1日

من مشتشورين

WO YELL DE

entitle (VIS) tops

معلة فعظما للمراجعة

Peril Charles

11W10033000

٢٦- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب القطعة العضلية.

1-1121-12-190-40

المتعار المساولة المارة المارة

957017114270114

And the last lines

A - (A - A - A - 7 () () Then

napped land Land

THE STATE OF THE STATE OF

A CALL LA SUN TIES

MEDIED JOD 185

Y . (((Y . (2))) 12) 110

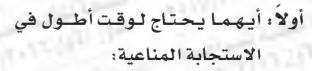
Law and Super Line

of the Line

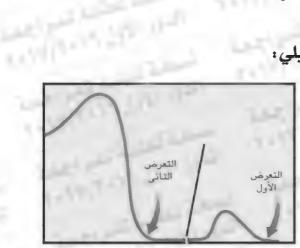
William St. Par

Calleran Maria

٧٧ - انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:



التعرض الأول أم التعرض الثاني. ثانيًا: فسر اختيارك.



NAMES OF THE PARTY OF THE PARTY

TANK TO SHE THE

لنا لعشار للبواجعا

والتسواجيا

I WITH THE PARTY

(24) (2514) (41) (41)

مطالعت لتمالعت

See Marie

3.11 (F)

richer Their

المسالة المالية الميوا

1.00(7.72) 10(210)

Law Louis Sunt Sunt

YOUR OWNERS

ACTOR STATES

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

CHIPPING TO HE

V . 19 (T : 1) 1 (T : 1) 1 (T : 1)

(أ) تنقسم الخلية الجرثومية الأمية في متك الزهرة ميوزياً.

1254 (125) (10 Hz)

Sale Daniel Street

(-11 (1-13 b) 1 mil

(ب) خلو ثمار الموز والأناناس من البذور.

HILL

TENTHOLD BE

144 (414 TA) (150)

and published to

ME 112 ME 102

y-Wayner All

4.504)4.5/4.0/41.11

AND SELECTION SERVICE

Niving Salvaria

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

9.41/19.41/19.19.19.19 تزداد نفاذية الأوعية الدموية والشعيرات الدموية في منطقة الإصابة بسبب....

فلأكلفها للتواجعا

THE CHAPLE

- الكيموكينات. (1)
- البيرفورين. $(\dot{-})$
- السيتوكينات. (
- الهيستامين. (2)

۳۰- ماذا يحدث عند،

745 1121 750 Tex

وصول السيال العصبي الحركي إلى التشابك العصبي العضلي.

NATIONAL STREET

CANTILL STREET

And the second linear Paris

1-11-13-13-17-21

٣١- ما هي النتائج المترتبة على:

I MINOR MEDIN عدم استهلاك جنين البذرة نسيج الأندوسبرم.

٣٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

مادة بروتينية تفرزها الخلايا التائية المنشطة لتحفز الخلايا التائية المساعدة T_H على الانقسام. المعالمة المتناسة المتنا المعا

11/1/19/19/19

VILLES STORY

1000 1000

VIV. 1/2.1/2.10

See 's lawy

1.41W (ED

C-14 (2-12-14) (4-12-17)

مطاعت النواجعة

Land and Australian

1、1917年入り上中国社

And the Later Lines

ASSESSED TENE

AND THE RESERVE NAMED IN

THE PLANT OF THE

Land Milliand Lond

1001-22015-0

AT WORLD THE THE

٣٣- ماذا يحدث عند:

زيادة نسبة البوتاسيوم ونقص نسبة الصوديوم في الدم.

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بين،

- (أ) الدور المناعي لنخاع العظام والدور المناعي للغدة التيموسية.
 - (ب) الأنتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان.

WIND COM		Salar Salar	
EATH!	and taken the		ALM SHOW
19 ²¹ - 12 ²	1 (P. 1) ²⁰	0.00	7-17
		THE CONT	MF TO THE REAL PROPERTY.
	السلامين عاد الكاري	story VIII	
الدواجي المستعالات	- 100 de		
Color Laboration	10 Jan 10 P	24(192)	
St. St.	120010	5	VIJA V
Part of the last			المنافعة المنتخار
and the second second second		3,000	Visit Park
The state of the s			
	illa kapa	100	
The second secon		The second second	
cide in	117	25.00	The state of the s
(3-1) La	11111		Control of the
to a lateral to a		6300	The Street of

المطالعات الماراجين ٣٥- الشكل المقابل يوضح أحد أنواع RNA ادرسه ثم أجب عما يلي:

Tellow to delight the

A Secretary of the last

大学(日本大学) (20 日)

1. Will - W. Life (192)

AND DESCRIPTION

أولاً: اكتب ما يدل عليه الرقمان ١، ٢ .

1-779-75 (M) 1-16

adla in the

THE PROPERTY OF

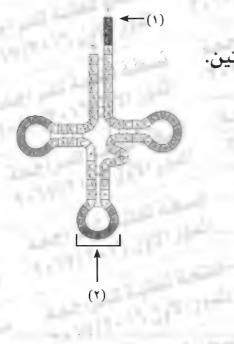
VANILLIAN II-

118 11 20 1 18 1 182

alm Hill

HITE

ثانياً: اشرح دور هذا الجزيء في تخليق البروتين.



مامة التناسة تعين الحدا

THE PERSON NAMED IN

المعالمة المساولة والمسا

1-1400-Y-1707-100

المساكسة المسارقين فعيا

A COMPANDADA

فعليا فتنتب المحا

7-17 2-15 17 17 2100

لحطا استبا للواجعيا

11Win+15 all 12PM

Carl Lead of Land

KANDUS MESTER ٣٦- كيف يمكن تحديد جنس الأجنة في الماشية.

سواسه سامان

Y-WITTY- INC. ME

محلة أحالت أنسر أوليا

N. W. TWO LEVE

STALL STALLS

Art and house the di

Sale of Land Lines

COMPLETE STATE

The Land

المستحداد

-

مساولة المساوية

CONTRACTOR OF

Law Supplement Lines

Will of Library

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

4 - 14 (4 r) 2 1/4 (1/4) (أ) مجموعة من الأزهار تتجمع على محور زهري واحد.

Maria Land

- WIT-W 1/2-1941

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

CAPPER TO A PERSON

(ب) غشاء جنيني يحيط بالرهل.

1787 (NEW) (NE ۳۸- كيف يمكن الحصول على قطع من DNA لاستنساخها بطريقتين. VAVI VALUE (190 1150)

فالمقابط المعاليفيا

Callerin (Library)

14/1/1-17-1/2 (1-1)

معلا للفيد الشواجعة

العالمة تشواجانا

أوا كالواجئة

منطلا لعليان

تسقد تعقبها فسواجه

1000 10 10 JUL 1950

Total Carley Carley

TATION AND AND AND

ANTENS LAD L

ASSESSION TO THE PARTY OF THE P

المختلف القراطات المزارة والمناط

STAND SHOW

معاد للشار للم المدا

1.19/1-17/2017/19

الما الشار السراجيا

TANKTHULFULF

TO HILL OUT THE

AND LOSSED LOSSED

4-14/4-14-14/11/20

تعما استبدلكوجيد

NIVINGS BOOK

TAY TO THE THE

٣٩- ما النتائج المترتبة على:

OCH THE WILLIAM

* · VI (**) · · · (*)

نضج أحد شقي الأعضاء الجنسية قبل الآخر في الزهرة.

11 17 17 W

LAT!

700 Jan 700 Tee

كالم المسلمة المسر المساخ

YNTHINA APPL

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الطور المعدي لأنثى بعوضة الأنوفيليس في دورة حياة بلازموديوم الملاريا....

- أ الاسبوروزيتات.
- (ب) الأطوار المشيجية.
- 즞 🥛 طور الأمشاج الجنسية.
 - (1) الطور الحركي.

١٤- ماذا يحدث:

عند تلف عدة أزواج متتالية متقابلة من القواعد النيتروجينية في جزىء DNA.

٤٢ قارن بين:

دور الواقي الذكري والتعقيم الجراحي كوسيلتين من وسائل منع الحمل.

	TOWN TO A PARTY	THE PARTY OF THE P
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		Service of the servic
	The second secon	
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	THE WATER
The state of the s	10 th the same test and the	and the second second
	TO CONTRACT TO A PROPERTY OF THE PARTY OF TH	
14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A LOCAL MARKET CO. AND ADDRESS OF THE PARTY	

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح برسم كامل البيانات فقط:

7+307+15-10010-

And the second s

- (أ) الطور المشيجي في دورة حياة كزبرة البئر.
- (ب) الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان (أمامى).

٤٤- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

S. Add Lord of the Vine

أولاً: اكتب ما يدل عليه رقم (٢) وما أهميته؟ ثانياً: ماذا يحدث عند بذل مجهود عنيف أو تقلص مفاجئ للتركيب رقم (١)؟



Y = (417 = 5% (20) 110 21

TOTAL STATE OF STREET

PARTITION OF THE

Callera Maria

4 - Ad (4 r) 2 P(4) (4)

A-PHILATE TOP

The sails all the

1907 1 2 th can

TENTED THE

FOLLO 11/2 11/0 12/20

302-11-21 JET 1102

114-215-214131-

The same has

ACALLA LA TAN TAN

STATE OF LAND

MENTAL TAN THE

And the last to be

Y-WIND AND

LAND PROPERTY

1918/10/15 158

فلتمنئ فتنواجتها

MANUFACTURES.

St. West.

1 1 1 1 TO

LAT!

ه ٤ - إذا كان لديك قطعة من DNA عليها التتابع التالي:

$$^{\prime}3$$
 $C - T - T - A - A - G$... $^{\prime}5$

أولاً: ما تأثير إنزيمات القطع البكتيرية على اللولب المزدوج مع التوضيح باستخدام الأسهم؟

> ثانيا: كم عدد إنزيمات القصر الموجودة في الكائنات الدقيقة؟ 中国1917年中央直接11日本

TOTAL ST. OF THE

TO THE OWNER OF THE PARTY OF TH

Sand Sand Sand

(-14(10) 14(10) 21th

المالية المالية

TANKER LALANS

VENITATO ISLAN

Let and the little and the letter an

فدخا المحال المداعدة

中国中国中国中国

and the same of the same

Lake part Land Lake

(+ W (1 +) W (1) W (1)

Challe Line

and the same

William St. Com.

تسقد الطبعة السواجع

CONTROLLED OF

AND THE RESERVE

7 - (117 - PA / PA) LINE

Les les les

(24) (1-1-1-1) (1-1-1-1)

تسطيا استدا لندراجهما

1.11/11/11/11/11/11

المطلقة للمواجعة

AND THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND

and the state of t

TANK THE SHIP CAN

محا المناد المراجعة

ATTOM TO THE PARTY

TANK THE LAND AND

ALLY TO THE

12(34)24(14)

THE PROPERTY OF

La Problem La

21WP(05.2003)

ما معدل

O'CLE STORY

Salary and Salary almost

1-1/1 17 - C- (12/12/12/12)

Laboration Liver

CONTRACTOR IN

تسفالك التراضة

STATES OF THE

المسجدة المستعدد البدوا

THE CHAPTER

تشفا تعضاضر اجما

VINDER THE LINE

And have been been a been a

التناط التستيم للتواجعها

5 - 141 5 - 17 7 18 CT 18 11

Salar Sa

ALLEY WITH ROOM SECTION

THE CHAPTER

المستدار المتعالم المستعدد المسلمة

THE RESERVE

للمنا تعلم الماء

REWITCH DAYS

ACH ALM THORA

Salet Salet

K. M. COLLEGE STATE

المعالمة المحمد المعالمة المعالمة

(+14) (4+) 1-4 (1) (1) 12

A SALLA LA CALLE

Name and Address of the Owner,

TOTAL POST OF

Later and Control March

MANAGE THE SHE

المستقبا المشادة المناج المعادة

WORK TO ZETCH

أسخا فيشاشو المدة

Laws or the Column

المستعدة المستود والمعدا

TENTE 10.201 BE

للمعلة تتنصد للمراجعية

A SAN LA 1/4 (1/4) (1/4)

Later party little base

11K 1120 1120 1120

فالمتحاضة السواطعان

y-William Albert

المالية المراجعة

4.46.00 14.15

فلأنها للمتواجعين

appropria

والتدومان

4-11/4-5

المناز اجتمعا

a falle

فوالتحالة

أتعما

Ľψ

1.19

جملو

Robert Publication Add

سطان

and Falliance

المستلط المستقل

Challe Line

السالة للطبط السواجع

CONTRACTOR DES

منتلك كمشيا أنس الحماة

1 - (107 - 71 (16) 11 m

AND LANGUE TO THE

California (Bally)

المطالعت المداعدة

AND THE PROPERTY

للسطاط للقائدة التمواجعون

4 - A4 (4 1) (4) (4) (4) (4)

Later with Light Library

1、1917年20日日中国社

And on the last of the last

namenta Lätalen

Add to the said

And the Party of the last

CVIDEO SPECIE

Name and Address of Street

KAND OF HER LINE

المتعادلة والمتعادلة والمتعادلة

gaWiter talk also

Line Sand Laboration

TOWN TOWNS OF THE PARTY OF THE

المحا تشت شواعيا

NATIONAL ASSESSMENT

اسمالتها كنواهما

NOT THOUGHT

أندها أنسنا للم المعا

4-24 4-24-25 21 21-22

تعجا استبدلكوجيد

THE COUNTY OF

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ _ الدور الأول

الحادة ؛ الأحياء

نموذج

U

التاريخ : 10 /7 /10 / ٢٠١٧ زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكدمن ذلكقبل تسليم الكراسة

	المراجع	القدر	الدرجة	هن إلى
مجموع الدرجات	100		300	
	No.	4	30 V	The contract of
and the latest the lat	1,125		7	The same
٧.		1,1	75	J. J (R) 115
			4415	- 116
	SUL		-100	The same
	170.60	5	= 201	1979
	-			1000
The state of the state of	-0.0		1,34	100
		100	60	HELLE.
	100	10.21		-

رشم المراشبة

0.250	بحموع المدرجات بالحروف :
	مضاءات المراجعين:

عدد صفحات الكراسة (۲۸) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة نموذج	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني وقم المسلم الفني المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد الأحدد الأول المتحدد المتحدد الأحدد الأحدد الأحدد المتحدد المت			
	- 4 V V V		اسم الطالب (رباعيًا) / المسدرسسة: رقم الجسلسوس:	
117	mosal"		توقيع الملاحظين بصحة البيانا، ومطابقـة عـدد صفحات كــراسة الإ	

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
 اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:
- (أ) مجموعة من الأزهار تتجمع على محور زهري واحد.
 - (ب) غشاء جنيني يحيط بالرهل.

٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الطور المعدي لأنثى بعوضة الأنوفيليس في دورة حياة بلازموديوم الملاريا....

- أ الاسبوروزيتات.
- الأطوار المشيجية.
- 😑 طور الأمشاج الجنسية.
 - () الطور الحركي.

٣- قارن بين:

دور الواقي الذكري والتعقيم الجراحي كوسيلتين من وسائل منع الحمل.

St. Of .	A 180	get "	1	Carlotte Co
A COLUMN	11/10		CAN CAN CO	العلوق
	E MANUEL		146	MOTES.
CLAPO IN	الما الما الما	15 112		No.
The last	42414	العوالية	L. VILL	17/10
Call Maria	Take of the	Same	واويوا	C Levol

	خها بطريقتين.	من DNA الاستنسا	كن الحصول على قطع	٤ - كيف يم
1	State of the last	الأوارين المتراضع	Lipe - Land	
at partie	Tribuolia.	7177	7217	
		T. W. T. D.		10 200
150		TOTOTAL	160 LD	B102
	4-12-11	1000	7. J (20 11 22)	

٥- ماذا يحدث:

عند تلف عدة أزواج متتالية متقابلة من القواعد النيتروجينية في جزيء DNA.

٦- ما النتائج المترتبة على:

نضج أحد شقي الأعضاء الجنسية قبل الآخر في الزهرة.

31 × (10 (7 × 7 × (10) 110)

٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح برسم كامل البيانات فقط:

Telling Intelligent

CONTRACTOR DE

Day of the last

CARNING CALLES

And the Reserved Lines.

TO WITCH THE THE

- (أ) الطور المشيجي في دورة حياة كزبرة البئر.
- (ب) الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان (أمامي).

1. Warring Co

المحمد المساعد المد

TEMPINETAL BE

and the same

1401 (110 AM) (150)

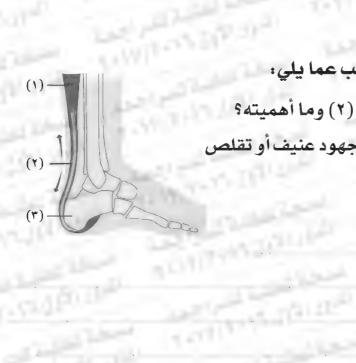
Marit 2 1 1 102

Sand Land Burgers

٨- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

CO1111 (V) 2751 (165)

Sales and Labor Line



7 - (1(Y-(TA)P) III

Lar Call College Land

ralleliablan

12-14 (2-15-14) (1-12-15)

100 m2

The Late Line

A Paral

CANDARA SANTA

talent paid Label Like

Caledary Hande

1 A W 7 - 17 D 19 64

1.21 1.17 117 124

TANDER OF THE

大学 はいい はない

المعالمة المتالك والمعا

أولاً: اكتب ما يدل عليه رقم (٢) وما أهميته؟ ثانياً: ماذا يحدث عند بذل مجهود عنيف أو تقلص مفاجئ للتركيب رقم (١)؟

W HALL

THE PERSON OF THE

٩- إذا كان لديك قطعة من DNA عليها التتابع التالي:

$$^{\prime}5$$
 $G - A - A - T - T - C$... $^{\prime}3$

أولاً: ما تأثير إنزيمات القطع البكتيرية على اللولب المزدوج مع التوضيح باستخدام الأسهم؟

ثانياً: كم عدد إنزيمات القصر الموجودة في الكائنات الدقيقة؟

X-5414-570 (\$0 Hall

Later and Land

TANK THE LAND

T- 17 (1-17) (17 27)

Land and Lines

TAMESTA AND STREET

معالمت حرايد

1-11/1-12-191-191-191-1

10 pm 1000

revision by

La Contraction of the Local

SENTENDEN LINE

CHICANAN IN

(+ 1/1 (4 + 1 4) 1/2 (1/2) 1/2)

AND ASSESSED TIME

100 mm 100 mm

A Park Barrel

Y-WITHOUTH

British H. Like

التنفا المتأولة

A COLUMN

William Control of the State of the

وتسفد المثابية السواجع

CONTRACTOR OF

. . . .

1.000 P. (120 Hall

Carl Lead of Land Street

المحالية المحالية

RAMINATED HAD

the same and the later

Y-WITCH BUILDS

1-001/1-15-00 Project

CYPTERS TO THE

TAY TO HE THE

المنافق المنافق المنافقة

Salvilla 18 El Propie

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND

سا معادل

WANTED STORY

CALL TO THE PERSON

المنطأ للمواجف

11W(P(5)) 3P(19)

1-14-70-16-18-11-FIL

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

المعا الما المواجعا

TEN (1110 20) 010

N DEC 1852

فطيعا فلنواضعية

والتسراحاء

11/10.5

A PALLA

أعيا

100

Section State Stat V - VI (* 1.15) (M. O. (أ) تنقسم الخلية الجرثومية الأمية في متك الزهرة ميوزيا.

(ب) خلو ثمار الموز والأناناس من البذور.

١١- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

المنافعة المنافعة المنافعة

THE PARTY OF THE PARTY.

CONTRACTOR LANGE

ACOUNT MANY TON

* - 19 (10 15 d) (10 15 d)

تزداد نفاذية الأوعية الدموية والشعيرات الدموية في منطقة الإصابة بسبب

Call Letter Markey

1.4 1/1 - 17 - 1/2 (1-1)

RESPECTATION LAD

20010

Chalet Line

تسقد تطبعا تسواجه

WALL AND THE

7 - (1(Y - Y) (2) 11m2

YOU TO WOOD OF

ASTRONO DE LA COLOR DE LA COLO

متكنة أحالهم الجيية

CAND OF WELLS

المتعالمة المتعالمة

1.Witertalpaper

And the Paris Line

TAMITHOUGH

140 140 150

NATIONAL TO THE THE

and the last last

TOTAL PROPERTY

المعطا أستما للمراجعة

تعجا استبدلكوجيما

11VIP+15 20V 20W

- الكيموكينات. 1
- البيرفورين. (+)
- السيتوكينات. (
- الهيستامين. (3)

۱۲- ماذا يحدث عند:

1010-020104

Last and Labor.

1-27-27-1/1-1/1 Call

221 122 1224 1224

100 of 20 100 100

أعما

RAW PARK LIPE HAR - مادا يحدث عند: وصول السيال العصبي الحركي إلى التشابك العصبي العضلي.

AND THE RESERVE

THE COURT OF THE

المراسات الما

١٣ - ما هي النتائج المترتبة على:

عدم استهلاك جنين البذرة نسيج الأندوسبرم.

Total Street

١٤- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

E VIII COLLEGE

مادة بروتينية تفرزها الخلايا التائية المنشطة لتحفز الخلايا التائية المساعدة T_H على الانقسام. 1.W. 110 4

المعالمة ا

NATIONAL PROPERTY.

TOTO ASTORITO

المتحا المتحا للوجاد

.....

١٥ - ماذا يحدث عند:

Carl Sell Land

(ab) (ta) Yell

زيادة نسبة البوتاسيوم ونقص نسبة الصوديوم في الدم.

مسادة المشاعة السواجع

1.00 m. 10.1 (M.) (E.)

Telling Telling

Lary and hand had

richer Lines

GHITCH MITTEL

المعالمة المعالمة

...

Later State Land

Anyo Tarrest Land

Daniel Library

ASWALL TO THE OWNER

Sept 2/2/21

Lawrence Land M.

١٦ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ، قارن بين،

- (أ) الدور المناعي لنخاع العظام والدور المناعي للغدة التيموسية.
 - (ب) الأنتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان.

A T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			
The second secon			
and the second s	TOPPE	and the second second	
the same of the sa		the same and the s	
			LOWER PLAN
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		The second secon	
TOWN TO DO THE		w - 1.75 J.M.	
A LATE AND ADDRESS OF THE PARTY			and the second second
			THE THE
the state of the s			
		the second secon	
		1 4 7 1 1 1 1	
A 400 PM 500 PM		and the state of t	
1.1.1.60			
the second secon		The second secon	0.4.1111
the state of the s	and the second	The second second	
		Will all Lines	
		1.00	
		the same of the same of	
		TO A A P SERVICE AND A SERVICE AND ASSESSMENT	
		. 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
D. Control of State o			
• ••	1900		
		the same of the sa	
The state of the s		COLUMN TO A COLUMN TO A COLUMN TO	
		LATITUDE CO. LIVE	
the same of the sa			
1.00			
المشاركون والما			
1 20 7 4 7 5		1 22 000	
		10 K 20 C 20 C 1 C 1	
I WILLIAM		Salatan Salata	
			1.0
		Control Control	

April 1

3 x ((((1 x (x () f)) 1) x (2)

AND LOUGH DECTAR

١٧ - الشكل المقابل يوضح أحد أنواع RNA ادرسه ثم أجب عما يلي:



KAN DUNING THE

(40) (1 × 12, 1) (4) x 1 (4) ١٨- كيفٌ يمكن تحديد جنس الأجنة في الماشية.

11000 1100

المال المالية المالية TANKE PERMIT THE PART OF THE PARTY والمناها المناوا والمارة 1200 Herefy All part water the sa STATE STATE PVW TAY LATER مسالة التشيعة السواجع معالتها التوافع WALL TO THE المعالم المعالم المعالم 1207-15-70-16-1 TOTAL TALL YOUR 7. (11) C. (14) TATION TO And the latest the lat CATHERAN AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR CATHALIST THE المعالمة المعالمة The publication of the (+ V/ (1 +) * L/F / L/F THE PROPERTY OF J.Winters 200-10 A July 1

Charles Lines

California Marin

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- (أ) جزء من الهيكل العظمي يربط الطرفين العلويين بالعمود الفقري.
- (ب) منطقة شبه مضيئة تقع في منتصف القطعة الداكنة في القطعة العضلية.

Carle Lot Land Maritim

100 Ha

The Land

The Land

and the same

Wild although

المسادة المساوح السواجع

MONTH PURCH

7 - (1(Y-72/20).150)

YOU TO WOOD OF

Labour Bridge Control

avillene sute

أسكة المتالة المراضع

TAY TO THE HAD

سالة المتألية المواقعة

TANK THOUGHT AF

1111/2-17-17

and the last last

TOTAL OF THE

أحجابا أستنبأ للم المحا

7271 4-1927 112

المحا المتباللوجيد

11Win-15 20V 21W

٢٠ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصود بـ:

1944 W. W. W.

San Charles Land

المالية المالية

YEVETAND IN LYES

C. W. C. V. Lett. State

المحاركة والمحاركة والمحارة

PERMITTY LOS

* · VI (**) * d (*) 124

- (أ) الكيموكينات.
 - of the late of the

TANKAL LINE

11X 112 11X 102

والمسلما المراضعة

فلنعا شنواجعية

11-17-17-17-1

والتداملة

4. ((17.7)

4/14/14

Lat.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة:

(أ) الحبل السري في النبات.

(ب) الأرشيجونة.

الوظيفة	المكان
(ALAN) 191	The State of the last
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1.111
(a) (a)	100
SHOP TO THE SHOP IN THE SHOP I	1,000
1,711	VIII TO THE THE PERSON OF
LIE CONTRACTOR CONTRACTOR	and the same of th
West Control	- Hall
To Take State of the State of t	IR TANK
- 4.W/I	A CONTRACTOR OF THE PARTY

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

مرحلتان من مراحل تكوين البويضة في أنثى الإنسان تحدثان في المراحل الجنينية....

- التضاعف والنضج.
 - (ب) النمو والنضج.
- التضاعف والنمو.
 - (1) النمو والتحول.

٢٣ - علل لما يأتي:

Telephone Telephone

1-17/17/15/2017/19/20

MENT WELL تعتبر الخلايا البائية (B) عالية التخصص.

٢٤- ماذا يحدث في الحالة الآتية:

غياب إنزيم الربط من نواة الخلية الحية.

٢٥ - الشكل المقابل يوضح قطاعًا عرضيًا في خصية ذكر الإنسان: ادرسه ثم أجب عما يأتي:

AND DESCRIPTION ASSESSED.

Valley Cold Hills

THE THE LOCAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE P



1.007.72 (E) the

المالة المالة المالة المالة

rediction

GHENNINE PL

1000

0.000 m2

1.14 (1.14, 1/2) (1.14)

THE COLUMN THE PARTY OF

TARREST TO THE PARTY OF THE PAR

Laborate Laborate

ASTALLA TELLEN

10017450170112

Laborate Line Laborate

wwith Barania

Law and Second Like

TAVIDALO ME IN

أولاً: ماذا يحدث في حالة غياب الخلايا رقم (۱).

ثانيًا: ما أهمية التركيب رقم (٢).

9574 9717490 100

deposit a marin and

CHALL LANGE TON

MILL

Law out Land Land

4-14(4-17.214) 110-

محا استها تلوجه

11WIN 15 20 219

٢٦ - قارن بين كل من:

: re[]]

A FALLA

** M(46.4.7 1/4) 17.50

Tar.	T 150 Y		-24	
	Mary Say			100
IS POST LOUIS LAND	4 34 14	1.7		- 1
	- AH			
and the same				4
	100			
	Carlot Control		- 1	_
	The state of			500
	1-777			100
at the manufacture		The second		
	The state of the state of			- N
	1-1		1000000	12 T.
AND THE PROPERTY OF	- 170		Arrest	
	4.24			11

1.00(T-71.00).10²⁰

Tear I was being him

Children Marien

AND THE PERSONS NAMED IN POST OF THE PERSONS

المنتشار لتنواجعنا

20Winter5.20Vizi

۲۷ - تـم وضـع جزءين من شرائـط DNA متساويين في الطول في أنبوبتين من أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة إنزيم مختلف وكانت النتائج كما

15-14/4-14-14/60 Tex

00°0 11°

A PLEASE

of the said

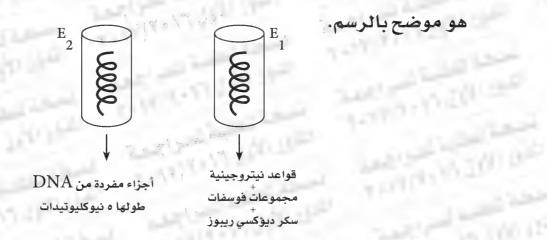
To Constitute

TAN THE WALL TO

المعامل الماسات الماسات المساد

A. William Take Take

المالية المالية المالية



اذكر اسم الإنزيم المسئول في كل حالة ${
m E}_2$ ، ${
m E}_2$ مع التفسير .

Total Latin Lines

FEMA - A. TH - No.

٢٨ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه: أ- إنزيم توجد شفرته في الفيروسات التي يكون محتواها الجيني mRNA. ب- جهاز يستخدم لمضاعفة قطع DNA ويعمل في درجة حرارة عالية.

CHALLES THE STATE OF THE STATE

200-1121 200 100

A-MANUA WAY

٢٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح دور:

- (أ) الجذور الشادة في الأبصال والكورمات.
 - (ب) المحاليق في النباتات المتسلقة.

And have ٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

CONTRACTOR OF

المحال الماء

Established Laborate Land

(AMPANY MANA)

HIMIT

407771000

ALCONO DE

- (أ) قد ينتج الفرد من توالد بكري ومع ذلك يكون ثنائي المجموعة الصبغية (١ن)
 - (ب) قد يتم قطع أحد أذرع نجم البحر ومع ذلك لا يتكون فرد جديد.

٣١ وضح كيف يمكن الحصول على ثمار بدون بذور دون حدوث تلقيح أو إخصاب THE PROPERTY OF في الزهرة.

1010-15-1611E

المراضا الماليونية

Yell(Yella) Pilling

Callerin Marin

T-141(F.17) (1911)

Activitate Laborate

Later part Laboratories

413417177 1/078d

AND REAL PROPERTY.

10011247111701114

OVIII O APRILLA

- With and all Party

خذ تناسل المرادعا

THE PARTY OF

٣٢- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يأتي:

LANGE OF LIPERING من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنسان.... 4.14(41.12)

فالتنسية للمرجوعة

THE PARTY OF

والمستنسد للدور والماء

100 Hz

The Line

Challe Show

17 Jan 18

art de la comi

and taken

Will Property

تساد المالية السواجع

CONTRACTOR DES

7 - (1(Y-72/16),11-2)

Tarles and Louis

YOU TO WAR A PARTY

(24) (47.48 P) (41.12)

نسطا استدا تنواجعنا

Last playing Library

1、1917年20日日中国自

And the Real Property lives

Lie parliment had

15-4112-153/S-118-

Land hope to provide the same

CONTROL IN THE

المتعالمة المتعالمة

COMPANY OF THE PARTY OF

المالم المالم المالم المعالم ا

TANK IN LAW BE

المعادلة المعادلة المعاد

NATIONAL TO THE TIME

and the land

TOTAL PROPERTY

المحالة أستنسأ للم الاحام

7271 4-19274 120

تعطا استبدلكو تيميا

11Win + 15 20 (11 11 11

- 1 الهيستامين.
 - ب الصملاخ.

من

- 会 الإنترليوكينات.
 - البيرفورين.

ASMININ TRUBA ٣٣- ما هو الأساس العلمي لتهجين الحمض النووي DNA . 50019-1911

Delan Marie Land

TANK TO LINE OF

Light and Local

X - 91 (5 (-5 4) (6 x) 10 x)

المالية المالية

THE CONTRACTOR

Latina Land

THE PARTY OF THE P

C. W. T. V. Lett.

ACOUNT MANY TON

* · VI (** 17 à (V) 12 à

100 (10 PA) (10 (150)

Total Police Land

POSTER TO THE

كالما كالمسابق المسام المسائلة

STATE OF LITTLE AND A

Carle and Carle

4-1870 14 18

فالمنا للمارين والمارة

SPATE TO ST.

والتداملة

4+1112-5

4/14/14

فتوجستا

أتجيا

1,000 (0.20) alb

NAME OF THE PARTY OF THE PARTY

1000 15 15

والمناوا المنواجعية

3,590,000

A PALLA

P8- التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد شريطي DNA '3..... TAC GCC AACCCC ATAA CT..... '5

أولاً: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزيء mRNA المنسوخ منه.

ثانياً: ما عدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها من هذا الشريط.

٣٥- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب القطعة العضلية.

And the second purchase of

(- 11 T - 12) 10 H2

AND DESCRIPTIONS

19-19-1900

المرابط المرابط

TAME OF SPECIES

المداريس المان

1-11/11/2010

المحا المداح الما

rown and a se

A VALLANDER STATE

CAMPANAGE AND

A LANGE

المعالمة التواجع

CONTROL COLOR LAND

7 - (117 - 72 g/n.11s2)

Lar Jack

California Marier

SUPPLIE

27 10 10 10

OVID-03/10/16

Jaly Perhal Mahal

Control Labor Library

TANKTHY AND AND

ما عشد شوره

Not Williams

فالكندة المواجعة

TANKS NEW YORK

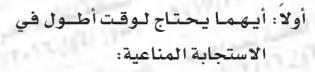
And the Party Street Street

2001 1-35 JULY 120

معنا المشيئة للدراجيد

11Winter5.200 200

٣٦- انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:



التعرض الأول أم التعرض الثاني.

Novika N. J British

LAPTER LOS LAND

The last to the la

To Principle of the

المرابط المرابط

THE CONTRACTOR

المعالية المعالية المعادة

THE PARTY SECURE

للحق تعقيم التم أجلوا

Responsible and

ACINED MITTINGE

and a man a land

1.19(75) 1/10 th

ثانيًا: فسر اختيارك.

THE PERSON NAMED IN

لنبعة فصنا أسوالها

ME OF ST 180 180

Bad (and Bullet 6.5

y-yilyin aru

Laboration of the Control

1,160,1418

فلأنا شنواجعية

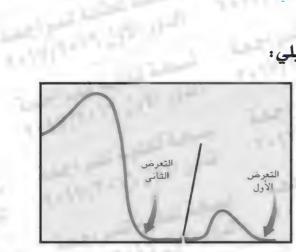
a perior of the

4+1414-5

أسارا اجتمعا

MALLA

أتعما



AND THE PERSON

NAVIDADO APROPRI

المعالمة المراجع

The All Control of the Control

المتعادل المتعادل المتعادل

1.Witerstate and

Land Labor Library

TOWN THOUSE WAS A

المعاددة والمعا

NATIONAL TO THE THE

and the last last

STORY OF BUILDING

المعالمة أستنسأ للمراجعة

تعما استبدلكوجيم

11Win-15 20 (21W

المناسة للمراجعية

Mary In

المستلط المستل

تساد المالية الساليد

CONTRACTOR DES

AND AND LINE LAND

7 - (1(Y-72/12) 11s2)

Tear I was being house

YOU THE DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART

(24) (1-15) ((1) 124)

المطاعد المدالعد

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

* 1000 (1000 (1000) (1000)

1441 (1 + 1 + 1 14) (1 = 1

200 0120 JOB 100

HITCH

- (أ) تعتبر نظرية الخيوط المنزلقة من أكثر النظريات قبولاً لتفسير الانقباض العضلي.
 - (ب) جزيئات ATP تلعب دورًا مزدوجًا في الانقباض العضلي.

(2017年) 11年 日本

Lar Carl Land

C. Willest's Live Liber

Salar S

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

توجد المستقبلات المناعية من النوع CD8 على سطح.....

- الخلايا التائية المساعدة (T_H) .
 - الخلايا البائية (B). (.

** M(46.44.7) M. 17.49

لتسطنا المحيدة تنفو اجفية

- (الخلايا التائية السامة (T_C) .
 - الخلايا البلعمية الكبيرة.

Special Special Special

المتناسا لمراجعة

Y - (((Y - (x 1/2)) 11/2)

San I was being he was

See hard

The Land

Carl Lead Marity

14 1/1 (1 - 17 - 1/2) (1-1)

of such as a superior

All Poly Place in

AND DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN COLUMN

KAN DUSING THE

SCHOOLDE

متحا أستنبأ للم المحا

4-14 4-14-141 21-1

AND SELECTION SERVICE

11VIPOS 200216

		Allasia	
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦	الأحياء - الدور الأول	ة الثانوية العامة	متحان شهادة إتمام الدراس
		يأتي:	۳۹- فسرما ب

٣٩- فسرما يأتي:

CONTROL GLOS

Later and Land

14.00mmでは近日(19.00mm)

تنبعة المستالين فعا

and per last

TO PERSONAL STREET

فطيعا للمتواد

17.9.9.1

1.1117.5

ATANIA.

lat.

1.1/1 (1.1/1.1/2) (1.1/1.1/2) - فسرما يأتي: عدم حدوث التبويض في أنثى الإنسان خلال فترة الحمل.

FOR IN THE

And the second livery

マントラン・ファイタンと

Take I to the land 1781 (0.30) Bid ٤٠ ـ ماذا يحدث عند:

غياب البروتينات التركيبية غير الهستونية من الصبغي (الكروموسوم)؟

للتنشيذ للتوزيلية

100 Hz

Charles Line

CONTROL MALLE

المستالين المساحدة

7 - (1(Y - Y2 - (P) 11s2)

YOU TO WOOD OF

(24) (1215) ((1) 124)

List will had been

William House

And paid a deal of the

ASTRONOM LANGE

Later and Later Advantage

أسيطة المتسلة لتهم العيد

WILLIAM TO

المتحدد المتحدد الشعر اجتمدا

1.W1201212-19

١٤- اذكر المصطلح العلمي الدال على:

المعارضة العراجية

中国中中中国1111

Sales Control Laborator School

8-51 (3-17-1) 19-1161

Light Land Alexand

خلايا ليمفاوية تنشط الأنواع الأخرى من الخلايا الليمفاوية وتحفزها على WY-Y-THURS الاستجابة المناعية. تسقد المشرة السواجع

(中国語 社通報)

THE PARTY OF THE

فحاشها للم الحدم

1-19-19 Hall Hall

تعجا استهاللوجها

11WIN+15 20 (21W

المجموعة	أحادية	الجسدية	خلاياها	تكون	حية	لكائنات	مثالين	٤٢- اذكر
عشد لشره						447	غية (ن).	الصب

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بین ،

- (أ) التيلوزات وترسيب الصموغ.
- (ب) الحساسية المفرطة وإنزيمات نزع السمية في النبات.

3 00	Will Cold of	THE PROPERTY.	
in.		C. C. C.	
-	14W 11-17-11	TANIGE W	APP LANGE
10	THE PARTY OF THE P	CAN LEW LOND	
Table 1		A1441	2.0
JALLE.		E VI	
	THE PARTY OF THE	-14	in Jalenta
- 12	100 Page 150	9.111	The State of the S
		2007	

روتین ثم اشرح ترکیبها.		101 100		
The state of	731000			
Contract Library		74 (H) 44	- A - C	
	Land			
AND LANGE				
The state of the s	المعتب			
THE PARTY OF THE P	- YVIII		(Salat	
THE PARTY OF	7.55	Transi		
- (DATE 17 77)				7000
LANCE DESCRIPTION			100	743
	100			
TOTAL COMPANY	almali y			
TOTAL STATE				
TAVITO IN		يفة هرمون		
TAVILLE OF THE		يفة هرمون	ن إفراز ووظ	
TAVITO OF ME	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار
TAVITO OF ME	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار
TAVITO OF ME	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار
TAVITO IN	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار
	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار
TAVITO IN	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار
Taylor Man	.ACTH	يفة هرمون	ن إفراز ووظ	- اذکر مکار

O'CLE STORY

Salary and Salary almost

Laboration Liver

CONTRACTOR IN

تسفالك التراضة

STATES OF THE

المسجدة المستعدد البدوا

THE CHAPTER

تشفا تعضاضر اجما

YOU CAN DECIME

And have been been a been a

المتعاد المستود المداجعة

5 - 141 5 - 17 7 18 CT 18 11

Salar Sa

ALREAD ROOM SERVED

THE CHAPTER

المستدار المتعالم المستور المسارة

THE PARTY OF THE PARTY.

للمنا تعلم الماء

REWITCH DAYS

ACH ALM THORA

Salet Salet

K. M. COLLEGE STATE

المعالمة المحمد المعالمة المعالمة

(+14) (++14) (1) (1) (1) (1) (1)

A SALLA LA CALLES

Name and Address of the Owner,

TOTAL POLICE

Later and Control March

MANAGE THE SHE

المستقبا المشادة المناج المعادة

WORK TO ZETCH

أسخا فيشاشو المد

Laws or the Column

المستعدة المستور والمعدا

TENTE 10.201 BE

للمعلة تتنصد للمراجعية

A SAN LA 1/4 (1/4) (1/4)

Later party little base

11K 1120 1120 1120

فالمتحاضة السواطعان

y-William Albert

المالية المراجعة

4.46.00 14.15

فلأنها للمتواجعين

appropria

والتدومان

4-11/4-5

المناوا والمناطقة

a falle

فواليمان

أتعما

Ľψ

1.19

جملو

Robert Publication Add

سطان

and Falliance

المستلط المستقل

Challe Line

السالة للطبط السواجع

CONTRACTOR DES

منتلك كمشيا أنس الحماة

1.00(Tap.150.150

AND LANGUE TO THE

California (Bally)

المطالعت المداعدة

TAMES OF THE PERSON NAMED IN

للسطاط للقائدة التمواجعون

4 - A4 (4 1) (4) (4) (4) (4)

Later with Light Library

1、1917年20日日中国語

And on the last of the last

namenta Lätalen

Add to the last of the last

And the Party of the last

CVIDEO SPECIE

Name and Address of Street

KAND OF HER LINE

المتعادلة والمتعادلة والمتعادلة

gaWiter talk also

Line Sand Laboration

TOWN TOWNS OF THE PARTY OF THE

المحا تشت شواعيا

NATIONAL ASSESSMENT

اسمالتها كنواهما

NOT THOUGHT

أندها أنسنا للم المعا

4-24 4-24-25 21 21-22

تعجا استبدلكوجيد

THE COUNTY OF THE PARTY OF THE

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

الحادة : الأحياء

نموذج

3

مجموع الدرجات

التاريخ : 10 /7 /٢٠١٧ زُمن الإجّابة : ثلاث ساعات

عدد صفحات الكراسة (۲۸) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة

توقيع		توتيع		
المراجع	المقدر	الدرجة	س إلى	
		25	100	
	1	50.0	Thomas	
100		175.5	-	
الكليل				
	3	Š	J-5 (F) 125	
1	70	14120		
			The second lives	
		2/20	1000	
176	-4	100	-11-1	
	(4)		17,000	
45.0		1,345	- Table	
	-	100	AFFILE.	
	V.20	100	200	
150		- 4.5	212 - 1	
3 6 3		200		

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعيًا)/

0.200	مموع الدرجات بالحروف :
Carlotte Control of the Control of t	منضاءات المسراجعين:

عدد صفحات الكراسة (۲۸) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

, 14 kg 1962

وزارة التربية وا<u>لتعليم</u> والتعليم الخني امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسى ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول المادة : الأحيساء

التاريخ :۲۰۱۷/٦/۱۵ زمن الاجابة : ثلاث ساعات

		,		
	- 1	e.	•	
	-			ď
		_		

	الإدارة:		1 7 .		**	A	ــــة: ا	
100	المحافظة :	1. 1	**		6 4	* * *	وس:	م الجــلــ
PARCOL.		أطواس		Colors of	-1	ـة البيانات ،	حظين بصد	توقيع الملا
		Lunci I	30.83		-Y	راسة الإجابة		ومطابقة عب

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية:

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية: مادة بروتينية تفرزها الخلايا التائية المنشطة لتحفز الخلايا التائية المساعدة T_H على الانقسام.

Red Les La Maria

NAMES OF THE PARTY OF

للمخلفة للمراجعة

TANDON ME OF

المتعالل الم

والشواويا

1.Witers albaya

المناعلة المنا 4.4 14.4 14.4

Challed Lines

Special Street

CONTRACTOR INC.

A * (41.1 * 1.2 * 1.1) * (1.1)

TATION AND AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PARTY

٧- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

تزداد نفاذية الأوعية الدموية والشعيرات الدموية في منطقة الإصابة بسبب....

- الكيموكينات.
- البيرفورين. (i,
- السيتوكينات. (
- الهيستامين.

REMITTING THE PARTY

and and and also

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

100

HITE

- (أ) تنقسم الخلية الجرثومية الأمية في متك الزهرة ميوزياً.
 - (ب) خلو ثمار الموز والأناناس من البدور.

1279 42/12/11/11/11

and the same of the same

11Winter5 200 200

٤ - ماذا يحدث عند:

7-2V0-102018

تحدالها تواليد

WIND WITH HE

748 Apr. 750 Tex

والمعالمة المعالمة المعالمة

NOT THE WAY

LEWY P.

والمتواطفة

4. ((12.5)

أتجا

14 11 (1 - 17 - 16) (1 - 17) ماذا يحدث عند: وصول السيال العصبي الحركي إلى التشابك العصبي العضلي.

CHITATE STATE

Carl and Law

Teller-Tilling

TATULAN DECIMA

٥- ما هي النتائج المترتبة على:

المحالمة المواول

FEW TOPS DOOR

تعطا شطا النواجات

9511 97 19 1991 1120

* - VI(TE 17 & TE 12 A

عدم استهلاك جنين البدرة نسيج الأندوسبرم.

٦- ماذا يحدث عند:

زيادة نسبة البوتاسيوم ونقص نسبة الصوديوم في الدم.

- WILLIAM 178-18-

Salah Barat Land

X - 44 (4 + 12 (4) 14 22 22

Sales pull harries a

GHARLING PA

A-Millering

المستقم لشية

Charles Line

-

Will Part Hall Man

المستعدد المستراح المسراح

CONTRACTOR AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF T

Marian Line Line

10 ((T. C. (E) 1102)

Tear land a good about

Later and Parties Later like

فعال المطالبة الشور المحطة

134072772407CH

LACT MAN WAR I SAND

TANDERSON OF THE PARTY OF THE P

The Same Share

TAVIT CITYLE STATE

المتعالك المتعالك المعالمة

1.Witestalpala

Last Land Land

THE PARTY OF THE P

101111103Prible

المعالم المساوية

4-14 4-15 THE STORE

تعطا استبد للوجيد

NIWINGS BOOK

٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم : قارن بين:

- (أ) الدور المناعي لنخاع العظام والدور المناعي للغدة التيموسية.
 - (ب) الأنتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان.

LATTI CONTRACTOR CONTRACTOR	THE	TIPL	P. Transita
the same of the sa		Carle	
the State of the S			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	1000		
A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	Control of the Control		
- 0 to 4.7			
TOWN TO THE	- 1037	CAST PULL	
Telephone and the			
and the second s			
	1,000		
The second secon			
The second secon		Navio Po	
			10111
AND DESCRIPTION OF THE PERSON			
ALVIET DE LE			
8.1771			
		1.11011	
And the second s			
(1) The state of t			
	200		
The second secon			
the second secon	40.49		
		A Property	
10 - 11 W 12 - 12 W			
	200		

7 a (((T = 7 x 1 ft) 11 m)

AND LANGUAGE THE

تسطنا إمتيا تنواجعنا ٨- الشكل المقابل يوضح أحد أنواع RNA ادرسه ثم أجب عما يلي:

المحالة المراجعا

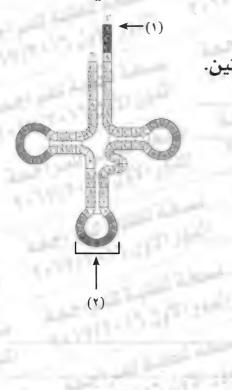
PRINTED THE DEL

All market have

CONTRACTOR HE

CANIFORD STATE

The last the



William Wald

TOWNSHIP AF

HILLY TO BE THE SE

معالمتها المواجع

Will the Rayley LA

فللسلا للتواجلو

GHENNINE PL

أولاً: اكتب ما يدل عليه الرقمان ١، ٢ . " ثانيا: اشرح دور هذا الجزيء في تخليق البروتين.

TTO TY THE

TENTHONE OF BILL

للعاد الما الما الما الما

1000 (1744)(0 (Ist)

APPENDING LAND

Marie Marie

1111/10/15/15

فطبنا للنواجها

1900

4-1117-5

111111V

٩- كيف يمكن تحديد جنس الأجنة في الماشية.

A (Table) 15 ---

NEWSTALD THE TANK

للمحا تعتب المراجل

() () () () () () () ()

المعارض المالية

CONTRACTOR

7 - (4) Y - Y - (4) (1) - (4) المستعدد المستعدد المعدد المتعالل المتعالل المتعالل COMPONED DE YOU STANDARD THINKS TO THE ٥

المساعة العالمات

old Marchay

and the same

Will of the land

فتعقيد المألوة السواجع

CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

1-1 أ- إنزيم توجد شفرته في الفيروسات التي يكون محتواها الجيني -1 . -1 بنزيم توجد ملات في الفيروسات -1 ويعمل في درجة حرارة عالية.

١١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح دور:

- (أ) الجذور الشادة في الأبصال والكورمات.
 - (ب) المحاليق في النباتات المتسلقة.

۱۲- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل:

(أ) قد ينتج الفرد من توالد بكري ومع ذلك يكون ثنائي المجموعة الصبغية (٢ن) .

1 277 Prophala 120

(ب) قد يتم قطع أحد أذرع نجم البحر ومع ذلك لا يتكون فرد جديد.

MECHAL DEPTH

Y•1V	لدور الأول العام الدراسي ٢٠١٦/	ية العامة الأحياء ا	إتمام الدراسة الثانو	يان شهادة
دون حدوث تلقيح أو إخصاب	على ثمار بدون بذور ا	كن الحصول ه	ضح كيف يم ي الزهرة.	۱۳ – و ذ
	المالان والمتارجة	2 171	ي اعرسرد.	
William Charles	Minne		WALL ST	

AND SECTION

TOWN COTTON AND

١٤- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يأتي:

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

المطاقح المواقعوا

من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنسان.....

- الهيستامين. (1)
 - الصملاخ. (i.

Wall Dail

المرا المالية المراجعة

and hillings

- (الإنترليوكينات.
 - البيرفورين.

4-2/4/4-12-2

4+11174-57

أسار اجتمية

ALPAIRA

أتعما

LIMBURAL STRAIGH ١٥- ما هو الأساس العلمي لتهجين الحمض النووي DNA.

المساولة المساولة المساولة

(1/7) Y 1/7 (1/2) (1/2)

And the last

Y - (((Y - (2) 4 P) 1) = 2

Tear land about

The later

Charles Lines

(24) (47.42) (61) Eggs

المامة المامة المامة

GIVITAN LIP DE

9.W. 1.17 160 180

المعطلة المتالية للمراجعة

TANDON ME OF

المتحا للتصالكم المحا

استطا المستن السوارة

SCHIERONALDE

بعليا المستا المعراضهم

9279 4-1927 1212

and the later to the

A PARTY STREET

١٦- التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد شريطي

Cald Lead Market

Se blank

Calci Linia

A CHEST SHAPE

Wash Walley

Special Relation

(4) 1 1 (4) 1 (4) 1 (4)

ALT MARKET LINE

7 a (10 - 52 1 H) 11 a

THE THE PARTY OF T

An All I to 3 La Chap

فالتطالبة للمراجع

and and land them

TANKTHYLEDIA

1000000

AT THE PARTY OF THE

1111750301144

tag lot Land Land

معا تشيا للرجد

COMMITTER STATE

 $^{\prime}3.....$ TAC GCC AACCCC ATAA CT..... $^{\prime}5$ أولاً: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزيء mRNA المنسوخ منه. ثانياً: ما عدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها من هذا الشريط.

١٧- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب القطعة العضلية.

Mary County Street Land

では、日本のでは、1月1日

Dept. Sept. Language

المتعادث المتعادث

Livery and parties of the last

CHILLIAN COLD

-

A 6-24 1-2 1-4 7/4 CITE

CONTRACTOR DESCRIPTION

THE PART OF THE PART

THE PLANT HE

Designation of the last

1479 TYP (TA) (120)

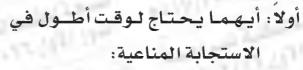
Sant Line (A.

100 1120 110 100

1-11-11-11-1

TANKE OF THE

١٨ - انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

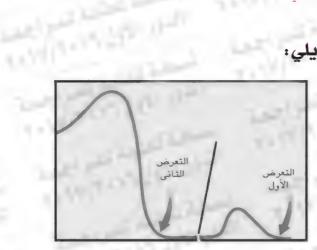


التعرض الأول أم التعرض الثاني. ثانيًا: فسر اختيارك.

TENNY THE BE

A CALL A LANGE TEN

14 COLD 180 180



All 1992 Lacing

AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSO

THE THEORY OF THE

الما المالية المالية المعال

1.Witers Manage

THE PROPERTY AND ADDRESS OF

المعالم المستمال المعام

4-17-17-17-11-17-11

AND SECURE LANG.

THE PLANT SERVICE

(24) (25.42) (4) 124

مطالعتنا لنع العما

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

(أ) مجموعة من الأزهار تتجمع على محور زهري واحد.

X . (4 | 4 = 1 = 1 | 21 = 1 | 21 = 1 | 22 |

national land

CANNEL PROPERTY.

AND DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN

Xaprilla Line His

(ب) غشاء جنيني يحيط بالرهل.

OCH TO WITH LINE

المطالحية للمالية

Challet Lines

المراجع المراجع

War College Charles

السالة المالية السوا

CONTRACTOR OF

1 - (117 - Ci (16) 11s2)

Real and Supple Land

· ٢- كيف يمكن الحصول على قطع من DNA لاستنساخها بطريقتين. To WITH TO SELECT

AND DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN

THE THE PARTY OF T

TANKING TANKING

Carl Lead of Land

CHARLES WITH

The Land

والمستوار المستواح المسواح

المتعادية المتعادة

Y - (((Y - (x / (2)) 11 m2)

Law Law Street Law

YOUR OWNERS

THE TAY LED STOR

No. of Concession, Name of Street, or other Designation, or other

William Tolland

107117677日日1日

アンマーマックラウ 出土 ٢١- ما النتائج المترتبة على:

AND TO A PLANT

1000 PT 200 PT 2

AHOD WAY BE

للبواء المساوليس المراجع

NAME OF STREET

Address of the latest like the نضج أحد شقي الأعضاء الجنسية قبل الآخر في الزهرة.

California Por The

المستلك المستال المستان إشارا

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الطور المعدي لأنثى بعوضة الأنوفيليس في دورة حياة بلازموديوم الملاريا....

NATIONAL TATIONS

معانستا تسويدا

STATE OF THE STATE

فتحا أشتنيا للم المحا

AND DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN COLUMN

THIN OF BUILDING

- الاسبوروزيتات. (1)
- الأطوار المشيجية. (.)
- طور الأمشاج الجنسية. \odot
 - الطور الحركي. (3)

Sales and Autor Line

** M(46.12.7/4) 15.75

WINTER WINTER

٢٣ - ماذا يحدث:

عند تلف عدة أزواج متتالية متقابلة من القواعد النيتروجينية في جزيء DNA.

۲۶۔ قارن بین:

Salety and Autority Street

** M(46.47.7) M. 12.61

دور الواقي الذكري والتعقيم الجراحي كوسيلتين من وسائل منع الحمل.

The second second	ASALLA ASALLA
TAY VIII	Will Property to the second
1011110000	A TOTAL STREET
4.177	THE PERSON NAMED IN
HT CONTRACTOR	CANCELLO TELEVISION STATE

1.00((T-74.02).18²⁰

Total Section Section

Children Malign

TANK TANK LIPE HAR

NAME OF STREET

٢٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح برسم كامل البيانات فقط،

7.500 - 12 Let 182

And the same of the same

Tell (4-12-) [20 2] 20

10 WITH 1 STATE THAT

- (أ) الطور المشيجي في دورة حياة كزبرة البئر.
- (ب) الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان (أمامى).

STORY OF THE

THE REPORT OF

ACALLA LIVE CLES

Carled Links

118 11 21 118 1182

٢٦- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

A STATE OF THE PARTY

NOW SHOW

SHIPS WITH BE

Diparlos Ele



Y - (417 - Y) 4 (2) 1 (2)

المستحدة المستعدد المراجعية

FIFTH STATE OF

Red Lead of the Party

4-14(41/21/21/10)

1-1417-17 241-26

Sty rain life, Ch

THE PERSON NAMED IN

111-18-31-11-11

أولاً: اكتب ما يدل عليه رقم (٢) وما أهميته؟ ثانياً: ماذا يحدث عند بذل مجهود عنيف أو تقلص مفاجئ للتركيب رقم (١)؟

1-17/1-17/1/10/10

TIMMED SECTION

٧٧- إذا كان لديك قطعة من DNA عليها التتابع التالي:

أولاً: ما تأثير إنزيمات القطع البكتيرية على اللولب المزدوج مع التوضيح باستخدام الأسهم؟

> ثانيا: كم عدد إنزيمات القصر الموجودة في الكائنات الدقيقة؟ THE PERSON HER

CONTRACTOR DE

Later and Assessed Labour

EL CHILD THE LINE

1-14 (\$ 17 1/1 21 21 1)

Living and Live

TANK GILLING

A-MILLIO THOMAS

Le la marie de la Line

er Windy Lin den

المنطر المتساعين علية

日で日日中日日 1月11日日

and the said hand

William Control of the state of

Lakel pair Land Library

VOULTANTANTED

AND PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS

ME OFFI JON 180

كالمائمة المسرارات

WWW. Carlot

A Property and

1,160,141,18

فأننا أشارا ونعية

39000

Trilly C

WINDLESS OF THE PARTY OF THE PA

LAT!

Challe Line

and Tables Street

Will Park Strain

تصفية ووليها فيواجع

CONTRACTOR LINE

7 - (1) (1 - (2) (2) (1) (1) (1)

(24) (27.12.7) (61.72.7)

المطالعت المداعدة

1.11/12/19/19/19/19

فللكنائدة الشواجعة

1. VII. (2.1. (5.1.1/1). (5.1.1/1). (5.1.1/1).

100 100 100

CANTE THE PARTY OF THE PARTY OF

And being being

TATE THE PARTY OF

المراجق المراجق

AND THE PERSON

Control Labor Like

FAMILY PARTY PROPERTY

وا مشاشون

Black hall be

PARTY STREET

And the same of the same

wealt-failthing

معا المتعالم المواجعا

11W01053(151)

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

THE PERSON NAMED IN

A COM LA LA TANO SEED

170 OF ST 170 180

(أ) تعتبر نظرية الخيوط المنزلقة من أكثر النظريات قبولاً لتفسير الانقباض العضلي.

Carl Lead of Land

المعالمة المعالمة

See Selection

The later where

Special Special Special

Y = (((Y = Y = (P)) 1) = 2)

المعالمة المساومة

AND LONG TO THE

RAMINATED HAD

AND THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRE

98.78[1:05 a]20] (d)

TANIS US 10 THE LINE

(ب) جزيئات ATP تلعب دورًا مزدوجًا في الانقباض العضلي.

Marie Committee of the last

Court of the state

AND THE RESERVE

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

توجد المستقبلات المناعية من النوع CD8 على سطح.....

- الخلايا التائية المساعدة (T_H) . (1)
 - الخلايا البائية (B). (.
 - الخلايا التائية السامة (T_C) . (
 - الخلايا البلعمية الكبيرة. (7)

4 CH 11 M 7 M

W. W. Cont. of Williams

MILA

Last of Lines Lines

4-14/4-14-14/11/20

advised himself to the

THIN OF BUILDING

٣٠- فسرما يأتي:

TOWN TO LETTE

المحالية الما

A CHEST PARTY AND ADDRESS OF

المعد المعادلين

and per h

Marine The Time

7-WITH 12 417 1

and load

HITT

أتعيا

ّ- فسرما يأتي: عدم حدوث التبويض في أنثى الإنسان خلال فترة الحمل.

وتشيرا يتوما

Ph (0.20) dis ٣١- ماذا يحدث عند:

غياب البروتينات التركيبية غير الهستونية من الصبغي (الكروموسوم)؟

Lake and Land

T. P. V. ST. 1541 15

Takeling letting

٣٢- اذكر المصطلح العلمي الدال على:

Life Court Property Liver

明を対するい。2011年1日

* · VI (**) * i (*) ; t i i

Sales part Land Lland

(+W/1+) * L/P (1)

A Part Land Land

1-91 (1-17-07 - 170)

المال المواجدة

خلايا ليمفاوية تنشط الأنواع الأخرى من الخلايا الليمفاوية وتحفزها على الاستجابة المناعية. تسال المارة السوا

والمستراكس المستراكس

ALTERNATION OF THE PARTY OF THE

Last of Land Land

المحا المتباللوجيد

NIWINGS BUTTON

المتعلقين لمواجعة

Y - (117 - 72 (12) 11s2

Tear land bearing he will

(24) (1515) (11) 124)

Laborator State St

1,1110,17,290,40

Towns in Line

أمروان المتبدة لكم الجي

CALL TOURS OF

المحالفين القواصدا

J.Witers MP 312

المجموعة	أحادية	الجسدية	خلاياها	تكون	حية	لكائنات	مثالين	۳۳- اذکر
							غية (ن)	الصب

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بین ،

- (أ) التيلوزات وترسيب الصموغ.
- (ب) الحساسية المفرطة وإنزيمات نزع السمية في النبات.

100	TAN 100	M.	ALC: N	Chillian State	
on Maria			0.11	- Lille	4-11
" CA PARTIES	VAVIDA TENEDO	(20° 30°)	100	Life of	
1.0			7474	77.35F-35F	
The second second					
	Anna Carlo	A LIGHT OF	271/7	THE STATE OF	
1		10000	1-75	1 1 1 1 1 1	
Vier life	The said				''سالل
William Salah			and the same		
11 1					
10,000	-	11731037			
				AND THE PARTY OF	
ALC: U	16011	المساء المساوي	LI PROPERTY AND		-
		11111111			

1.00

تم اسرع تردیبها	يه لجزيء البروبين		وصعبترسم	ا خوا
AD LONG	Take to the	The state of	1026	
	TIME TO	10111		
1110711111111		2 100 100	AND DELLA	
THE TANK IN	The same of the	177,000 11	100	
A STATE OF THE STA	Tillian .	a maria	4010	100

٣٦- اذكر مكان إفراز ووظيفة هرمون ACTH.	.ACTH	هرمون	ووظيفة	مكان إفراز	٣٦- اذكر
--	-------	-------	--------	------------	----------

La Car	With the P	392	المواليون المواليون	Male
			SAME OF	الدا استالت
	NO PER			140 No.
1000		nit of		
Service Control		-		
		name :	1467	1000
160 H	200	ها شدا ا	901	1

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال على:

(أ) جزء من الهيكل العظمي يربط الطرفين العلويين بالعمود الفقري.

TOTAL STATE OF THE SAME

(ب) منطقة شبه مضيئة تقع في منتصف القطعة الداكنة في القطعة العضلية.

BAR PART TOTAL

Marine.

The Land

المناوات المناولة

Te Crofficial and

AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PERSON

مسقد المشيخ السواجع

CONTRACTOR OF

7 - (1(Y - (2) / 2) 11m2

TATION AND AND AND

Children Martin

ENGLISH FALL

NYILL CONTRACTOR

أسلة عليا للم العد

TOY (100 10) (100)

the state of the same

LIWIT-TY THE HE

معلاتشا تعراص

AND THE DESIGNATION

Delaid Line

ALLYON PLITTING

المعار المتعادة المعواجم

1171740 JUNE

المعطا أستنا للم المعما

4-14 4-15 THE STORE

تعطا استبدالتوجيد

THIN OLD THE THE

المساولة المساولة والمساولة والمساول ٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصود به

TO WHITE STATE COMME

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

CONTRACTOR MAN

LINE OF STREET

PROPERTY AND THE STATE

مناحقة أعالت المراد

REW PERSON DEPOSITE

المحال المحال المراجعة

- (أ) الكيموكينات.
 - رب) ا**ئترسیب**،

The contraction The The

فاختطبنا لسراجها

Y-WIYOR ATE

المال المال المال المال

171070 14 18

عالمنا المنوابيعية

PER PORT

والتداملة

4+1112.5

11 14 17 W

المعا

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة:

- (أ) الحبل السري في النبات.
 - (ب) الأرشيجونة.

الوظيفة	المكان
46147	246 500 200
man production of the same of	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
The state of the s	The second second
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	5 (1) 11 ⁽²⁾
The state of the s	1
The second secon	Laborate State
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
(a) (a) (b) (c) (d)	William William
A THE PARTY OF THE	GT WE

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

مرحلتان من مراحل تكوين البويضة في أنثى الإنسان تحدثان في المراحل الجنينية....

- أ التضاعف والنضج.
 - (ب) النمو والنضج.
 - (ج) التضاعف والنمو.
 - النمو والتحول.

Lat. 125 14

** (W.X. 22.4 ft) Life

PULL LAND

١٤- علل لما يأتي:

المناعدة المناور والما

11Km 20 1120 1102

تعتبر الخلايا البائية (B) عالية التخصص.

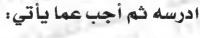
٢٤- ماذا يحدث في الحالة الآتية:

غياب إنزيم الربط من نواة الخلية الحية.

San I had been been

William III

٤٣- الشكل المقابل يوضح قطاعًا عرضيًا في خصية ذكر الإنسان:



10141771727 WULLER

CYTTOTAL IL



7. (((7.72/P)±10)

Law and Lines

refresharasi

(24) (1217) (11) PM

TANK TANK LIP HAN

Carle Carle Color

Tal-pail Feld La

See Line

3.0P) PE

richer Them

National Labour

had puri to the later

ASTRONOM LONG

Laborate Local Library

TAVITY COMP. THE

أولاً: ماذا يحدث في حالة غياب الخلايا رقم (۱).

ثانيًا: ما أهمية التركيب رقم (٢).

HITCH

المتحالة المستنبية للشم الاحتا

4-14/4-12/2/2012

معالسها تلوجها

11WIP - 15 20 21

٤٤ - قارن بين كل من:

e relli

A PALLA

W. W. Control of the state

CAMPACA PROPERTY

LAW TO WELL STORES هرمون الأنسولين وهرمون الجلوكاجون من حيث الوظيفة.

VICTORIAL STREET	The state of the s	- Later 102010
A CHITA STATE	100	AND THE PERSON NAMED IN
Swimm Life	100	
A THIN TO THE	100	THE TANK OF THE PARTY OF THE PA
WINDS TO SERVICE AND SERVICE A	STATE THE PERSON NAMED IN	A CALLANT
E STALL SOL	Calledon Control	SAFETY STREET

7 - 1 (1 (7 - 7 L) (2) L) L) (1)

The Paris Service Service

CONTRACTOR OF THE

مطنا إستندا لنمو إجمعنا

21W101530V31W

هو موضح بالرسم.

محا المالية المراجعة

Land - Williams

المعالمة المتاريعية

TENTE NO. 2011 did

100 may 110 may

فالمتحلصة السوابطية

STATE OF LITTERS

1-1914-50

المنا الأم

HITE

ه٤- تـم وضـع جزءين من شرائـط ${
m DNA}$ متساويين في الطول في أنبوبتين من أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة إنزيم مختلف وكانت النتائج كما

Callera Maler

1000000

المستلة تسويا لمعراضها

CAN LEGISTA IN

المتعادة الم

Yell 1-17 21 10 21 10

محمل فيشد فيواعينا

STREET, P. DELLER

SKIN PHO JORGAN

And the last hand hand

4-14/4-14-14/41 \$1000

تحجا استبدلكوجيد

THE PLANT STREET

Sec 's limit

34M 12

richer has

10 West

المراجع المراجع

CACHTERNA ..

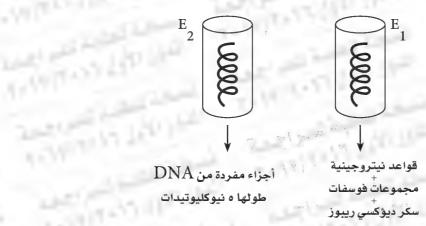
and being the

ALT WILLIAM LAND

Y - (((Y - CL(P)) 1102)

Tearland house

A SULL LAND TO THE



اذكر اسم الإنزيم المسئول في كل حالة ${\rm E}_2$ ، ${\rm E}_1$ مع التفسير .

NINTER AND AND

WATER AND ME

هما المحمد أحم أجل

P. W. T. YYZ MI - Mar

المجارات والمداري والما

9574197197777777

W. W. Co. C. L. Co. Co.

O'CLE STORY

Salary and Salary almost

Laboration Liver

CONTRACTOR IN

تسفالك التراضة

STATES OF THE

المسجدة المستعدد البدوا

THE CHAPTER

تشفا تعضاضر اجما

YOU CAN DECIME

And have been been a been a

المتعاد المستود المداجعة

5 - 141 5 - 17 7 18 CT 18 11

Salar Sa

ALREAD ROOM SERVED

THE CHAPTER

المستدار المتعالم المستور المسارة

THE RESERVE

للمنا تعلم الماء

REWITCH DAYS

ACH ALM THORA

Salet Salet

K. M. COLLEGE STATE

المعالمة المحمد المعالمة المعالمة

(+14) (++14) (1) (1) (1) (1) (1)

A SALLA LA CALLES

Name and Address of the Owner,

TOTAL POLICE

Later and Control March

MANAGE THE SHE

المستقبا المشادة المناج المعادة

WORK TO ZETCH

أسخا فيشاشو المد

Laws or the Column

المستعدة المستور والمعدا

TENTE 10.201 BE

للمعلة تتنصد للمراجعية

A SAN LA 1/4 (1/4) (1/4)

Later party little base

11K 1120 1120 1120

فالمتحاضة السواطعان

y-William Albert

المالية المراجعة

4.46.00 14.15

فلأنها للمتواجعين

appropria

والتدومان

4-11/4-5

المناوا والمناطقة

a falle

فواليمان

أتعما

Ľψ

1.19

جملو

Robert Publication Add

سطان

and Falliance

المستلط المستقل

Challe Line

السالة للطبط السواجع

CONTRACTOR DES

منتلك كمشيا أنس الحماة

1.00(Tap.150.150

AND LANGUE TO THE

California (Bally)

المطالعت المداعدة

TAMES OF THE PERSON NAMED IN

للسطاط للقائدة التمواجعون

4 - A4 (4 1) (4) (4) (4) (4)

Later with Light Library

1、1917年20日日中国社

And the Real Property lies, the Real Property lies, and

namenta Lätalen

Add to the last of the last

And the Party of the last

CVIDEO SPECIE

Name and Address of Street

KAND OF HER LINE

المتعادلة والمتعادلة والمتعادلة

gaWiter talk also

Line Sand Laboration

TOWN TOWNS OF THE PARTY OF THE

المحا تشت شواعيا

NATIONAL ASSESSMENT

اسمالتها كنواهما

NOT THOUGHT

أندخا أنستا للم المعا

4-24 4-24-25 21 21-22

تعجا استبدلكوجيد

THE COUNTY OF THE PARTY OF THE

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

الحادة : الأحياء

نموذج

التاريخ ، 10 / 7 / ٢٠١٧

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد صفحات الكراسة (۲۸) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكدمن ذلكقبل تسليم الكراسة

	توتيع		G-03.4	الأسئلة
	المراجع	القدر	الدرجة	من إلى
مجموع الدرجات		_	-	THE LET
A LOSS	Actual Control	-	177.1	-
٦.		14		70 BO 15
- WENT	-	"	(41)	200
	311		20/2	A LANCE
	-	JE 1	F 4 7 7 1	Challen !
CAVITY OF	-		120	100700
	200	10,21	1,-1	1
	27.68		14.5	STORY.

رضم المراضبة

3 2 5 (10) (10)	ىموع الدرجات بالحروف:
	ف المراجعين:

عدد صفحات الكراسة (۲۸) صفحة بـخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة	وزارة التربية وا <u>لتعليم والتعليم الفني</u> امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول المادة : الأحيساء	رقم السراقبة
نموذج 🛕	القاريخ :۲۰۱۷/٦/۱۵ زمن الإجابة : ثـلاث سـاعـات	
Cald III	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	اسم الطالب (رباعيًا) /
الإدارة :	A Marie Town	الممادرسمية:
المحافظة :	The second second	رقــم الجــلــــوس:
Harbert P		توقيع الملاحظين بصحة البيان ومطابقة عـدد صفحات كــراسة ا

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية:

١- اذكر المصطلح العلمي الدال على:

خلايا ليمفاوية تنشط الأنواع الأخرى من الخلايا الليمفاوية وتحفزها على الاستجابة المناعية. المعالمة المعالمة

C-46 (27.429) (4.157)

Sec Value

Charles Lines

السائد المالية السواجع

CONTRACTOR OF

7 - (1(Y - Y - (1/2)) 11m2

TOTAL PROPERTY.

2.7/0.4/14.2/p.0.cm

1.19/12/2012/01/19/20

TAN TONING DE

المتعادل الم

1.Witership and

Land Land Library

TOWNTHOUSE

المعاصلة المعالمة

NATIONAL TO THE TIME

and the land

NEW THOUSAND AND AND ADDRESS OF

المحال أستنا للم المحا

4-14 4-15 THE STORE

تعما استبالكوجيد

THINKS BUTTER

٢- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

توجد المستقبلات المناعية من النوع CD8 على سطح.....

PROPERTY DESCRIEN

- 1 الخلايا التائية المساعدة (T_H) .
 - الخلايا البائية (B). (+)

Latination Teach

TEO PEAZO 60

121 JUL 182

كالمتعلقة المد

عطينا شنواجعية

HARRY PAR

والتداملة

4+1117-5

11 14 17 W

الخلايا التائية السامة (T_{C}) . (

1-W/1-17-180-180

Maria Section Co.

R. W. T. VI. J. W. Land

THE WILLIAM SAN

W. WITTERS AND THE

الخلايا البلعمية الكبيرة.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

المتالك المتالية

- على المناشدة التسويحين (أ) تعتبر نظرية الخيوط المنزلقة من أكثر النظريات قبولاً لتفسير الانقباض العضلي.
 - (ب) جزيئات ATP تلعب دورًا مزدوجًا في الانقباض العضلي.

TOTAL TOTAL

THE PARTY NAMED IN Carlotte State Marie Care Comment A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH COLLEGE TO THE STATE NAVILLAN SPROM nagrand to be a and the latest hand

EAST TO LEGISLA 745012 / JAN 182 AND REAL PROPERTY. BANK THE RESERVE 1.W (1 12) ((7 2) 40) فليع تتنشيط النسو المستا To PUT BUT AND THE Charles Lines

المتعا للشاركتم أفيدا

المالية المالية

WANTED THE

10 mile Tainley 1 ちゅう

NOT THOUGHT

المحال المستأل المراجعة

4-14-15-17-11 Step

تعجا استبدالتوجيد

THINKS BUTTON

٤- فسر ما يأتي:

14000

11/1/17:57

11 17 17 W

أبتجا

عدم حدوث التبويض في أنثى الإنسان خلال فترة الحمل.

PERSONAL PROPERTY OF

and the later of the sail

V-With Carlotte

Late Court Land Land

OCIONIN THURS

* · W(15.15.1/8) 12.4

تسطنا ليخيد تنع اجلية

(+14/1+14/2/2/2/2)

ANGELIA TOTAL

A CHARLES

William Control

فتعقد للعالبية السواجع

CONTRACTOR OF THE

7 - (1(Y - Y - (1/2)) 11m2

The Paris Service Service

See Marie

(24) (1515) (10) 124)

EN 1981 - 115 27 TO LESS

14 mil 1 mil 1 mil

CHARLES THE RIVE

Light Street Street

MANUAL SALANS

المنافعة المنافعة المنافعة

1-W/1-17-180-28

Maria Series Carlo

RAW THE LAW SERVICE

المطارعة المداعدة

ACCOUNT TO LOTTE

٥- ماذا يحدث عند:

CONTRICTOR STATE

and the last

all paid house his

The char The Tex

كالمتحلف السوالالفة

Labour State

1,1670 14 158

عطينا شنواجعية

a PARTORIA

والتداملة

4-1114-1

11 11 17 W

فع البحداد

أتعما

من

غياب البروتينات التركيبية غير الهستونية من الصبغي (الكروموسوم)؟

FORT ME IN

المسالة المساولة المس

マンドラング なかしか

BAR PART TOTAL

San Lillian

Charles There

السائد المالية السواجع

المتعلق المتعالض المتعادة

Y - (((Y - C1/16) 11/2)

Tarlant bearing have

YOU THE DECIMAL

(24) (1-1-1-1) ((1-1-22)

المطالعت التواجعة

TANK TON LIPERING

للما المام المواجئية

THE PARTY LAD IN

had been a state of the state o

Designation of the last of the

5.41 JUSTINE 1140

المعالمة المالية المعالمة

1.Witertal Paper

Land Land Line

TOWN THOUSE WAS

المعادلة المعادلة المعادلة

NATIONAL TRACTION

اسمالتها السواجم

NUMBER OF STREET

المحالة المستأثث المحار

4-14 4-14 The Real

تعجا استبداله المواجد

THINKS BUTTER

سفا تعجا احواجها نسعة المسينة للدوافعا ACTION IN TENTS ATTACE TO LINE 100 W 100 BE ٦- اذكر مثالين لكائنات حية تكون خلاياها الجسدية أحادية المجموعة الصبغية (ن).

> تسطنا لحصا تنع اجلها

٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: قارن بين :

(أ) التيلوزات وترسيب الصموغ.

** M(46.4.7 1/4) 17.50

(+14 (4+) 1/2 (1/2 (1/2)

(ب) الحساسية المفرطة وإنزيمات نزع السمية في النبات.

(WITANIA	TOPPORTUR	Land Section Field
Line of the last	Marin Co.	
THE R. LEWIS CO.	100	
	The second	1011(11)
4.1411	about rate	Charles and the same
		ATTENDED OF THE PARTY OF
240	(P.1)2	The state of the s

3 a (((3 a pa (ph) 11 m))

	Law (year)		
A LANGE OF STREET			
Will have been been been been been been been be	Tell	المواجع	1-370115
	11/11/11	10011	2000
TOTAL PARTY	100	350 (D. 1)	
ALVINO DE LA SE	100		1
See See See See See	PAP THE		
YAVII)	ِن ACTH.	ووظيفة هرمو	اذكر مكان إفراز

	Table of the last	TAMES TO	344
Total Control	1111	141	(0) 1/2
10110	W. 1812		
	A MARKET		
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	0.000	2 10111	Wall Comme

Mile C

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

- (أ) مجموعة من الأزهار تتجمع على محور زهري واحد.
 - (ب) غشاء جنيني يحيط بالرهل.

تسعيا يعتب تتواجعا

Later Park Land Line

Marin The The

كالم المسلمان المسار المعالمة

YEWITH A MIN

Lating Control

111001418

A PALLA

LAT!

1979-10 201 Bib ۱۱- كيف يمكن الحصول على قطع من DNA لاستنساخها بطريقتين.

Depth of the last

- William 18

Sales of Berlin Street

1-71 (3-17 D) (1-18)

Carles Label Albertage

فالقطاعوا يد

١٢- ما النتائج المترتبة على:

* · VI (15.15 à (V) 12.46

تسطنا ليخيد تنع اجلية

(+14/1+14/2/2/2/2)

نضج أحد شقي الأعضاء الجنسية قبل الآخر في الزهرة.

السائد المالية السواجع

CONTROL OF THE LOCAL

7 - (117 - Cr. (15) 11m2

Tearland against he will

GMUNINA (FO) PAR

معلى المناشئة الشواجعية

4. M. (4.1/2) [1/4] 10/4

A-Welfany Laborate

American Labor.

ASSAULT PROPERTY

William Brillian

Tiles

TAVING IN

للمراجعة

1.W 1.14.20 .00

المالية المالية

TANK THOUSE STREET

PERCHAPITAL

منحا أستا المام الاحتما

4-14/4-12/12/2012/20

للمحا استبدلكو جما

1)Wiptor52(Vize)

١٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الطور المعدي لأنثى بعوضة الأنوفيليس في دورة حياة بلازموديوم الملاريا....

- () أ الاسبوروزيتات.
- ب الأطوار المشيجية.
- 👄 🦼 طور الأمشاج الجنسية.
 - الطور الحركي.

۱۶ - ماذا يحدث،

عند تلف عدة أزواج متتالية متقابلة من القواعد النيتروجينية في جزيء DNA.

۱۵۔ قارن بین،

دور الواقي الذكري والتعقيم الجراحي كوسيلتين من وسائل منع الحمل.

THE THE PARTY NAMED IN	THE THE PARTY OF
The state of the s	1 22
4.1111	
CHAPLE - Land	The state of the s
COLUMN THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	The second secon

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح برسم كامل البيانات فقط:

7.10 T. 12 LALLE

Total Control of

العنطاء المساء الساياتيان

TOTAL TAY TO 1 10 1 100

تعط المستعد المعد

2. W 7 10 19 3 18 1 18 11

Land Santal Landson

Y- 97 (YET 7 1/10) 1752

- (أ) الطور المشيجي في دورة حياة كزبرة البئر.
- (ب) الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان (أمامى).

١٧ - ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

中国中国中国中国中国

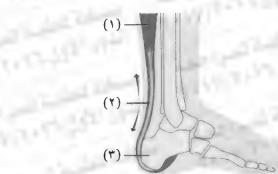
Lake year Town of the same

wert that the

14.20 (1 × 12.41)() 42.50

3-12 (1) 21 (1) 10 (1)

أولاً: اكتب ما يدل عليه رقم (٢) وما أهميته؟ ثانياً: ماذا يحدث عند بذل مجهود عنيف أو تقلص مفاجئ للتركيب رقم (١)؟



1 - (117 - Cr. 128) 1100

Lar Joseph Salas Land

California (Later

4 - AN (4 1/2 1/4) (AN)

Ashan Spot

THE TAXABLE PARTY

Lie (Milater Lieux

OVIDADA PORTA

AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM

TAY BUT HE WAS

THE RESERVE

11WIN + 15.3W 25

۱۸ - إذا كان لديك قطعة من DNA عليها التتابع التالي:

 $^{\prime}$ 5 G - A + A - T - T - C ... $^{\prime}$ 3

 $^{\prime}$ 3 C - T - T - A - A - G ... $^{\prime}$ 5

أولاً: ما تأثير إنزيمات القطع البكتيرية على اللولب المزدوج مع التوضيح باستخدام الأسهم؟

(24) (1515 191) (10) Ext

المعالمة المعالمة

للفائدة الشواجعة

Since Salarania

S. (1997) 18²²³

السلاعليان

T+C+112:012

-

and the later had to

1.000 TE 12.000

المعاصرة المعامعة

YOUR WEST

CONTRACTOR DE

Note of the Land

4. ALC: 12. 10. 10. 10

10111-15-17

and halled the

CAN DO IN THE

عالمة المشارك المواج

Sawiter Villamin

Party In Live

**WEST TO BY EN

entilety 318 116 fe

معلى شطال المساوحية

CHAIT-ITAGE TE

11W1PERS 200 20

11/1/11/11/11/11/11

ثانياً: كم عدد إنزيمات القصر الموجودة في الكائنات الدقيقة؟

100111-VIOE0 12-2

Marie Marie

F-141 5-17 178 1140

14 (15)

TO THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRES

المناع المنا المراجعة

TAMES OF STREET

14 200

1-W/1-Y-170-170

.

C.W. Charles Later Land

SCHOOL STOLES

de paid hamen ham

CAN THE VALUE OF THE

A CALLA LANGE TEN

100 may 110 miles

Alpen Berling to

Name of the Party of the Party

And the Party of t

Ballio P. Th.

المنا اجتميا

ALIALLA

١٩ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل؛

TENTE (1/20) 000

- فلأخلط للمراجعة (أ) تنقسم الخلية الجرثومية الأمية في متك الزهرة ميوزياً.
 - (ب) خلو ثمار الموز والأناناس من البدور.

٢٠ اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

تزداد نفاذية الأوعية الدموية والشعيرات الدموية في منطقة الإصابة بسبب.

فأتعب المراجب

1-707-12 1/6 Da

- الكيموكينات. 1
- البيرفورين. (i)
- السيتوكينات.
- الهيستامين. (3)

٢١- ماذا يحدث عند:

and the last

CHAIN THE THE THE

Salary and Land Land

المطأ المحيد للمواجلية

1+11/4-5

المتنا اجتمعا

Y HYTT

وصول السيال العصبي الحركي إلى التشابك العصبي العضلي.

الموالة المؤلفة الموا

المستلة المستلة المساحدة

Y-1117-12-120 1100

Chalet Line

Call Lot of the State

4-Milary

4 CH 24 17 2 17 19 CH

(1991) Tel 5 (1991) Marie

KAND OF ME OF

المتعالمة المتعالمة

gowy or talk apa

Land Labor Library

MINANTERES

المعالمة المتماجعا

Tariff Tolker Califfer

and the said

THIP OF BUYERS

14/1/1-17 1/2 (14)

٢٢- ما هي النتائج المترتبة على: عدم استهلاك جنين البذرة نسيج الأندوسبرم.

٢٣- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية: مادة بروتينية تفرزها الخلايا التائية المنشطة لتحفز الخلايا التائية

Law Street Louis

TO VE CANDAL LIPE

GW TENNING PER

Chalet Lines

and the same

With the Sale Sales

مسايد المسايدة السواجع

CONTRACTOR DE

7 - (1(Y - (x) (2)) 10-21

TATION AND AND AND

14 1/1 (1 - 17 - 1/2) (1 - 1/4)

the state of the later of

1-24 (017) C 10 (0.10)

Trivitaly Lip of

ALVITTE BATTURE

المعالمة المتالية للم التبعث

TAVID COMPETE

1+ INO-YETPILINE

المعارضين المواجع

STORY OF BUILDING

المعالم المساء المعام

تعجا استبدلكوجيد

THE PLANT SHEET

Tatvija-17-17 MEPER ME HAN DE LOS

المساعدة T_H على الانقسام.

۲۶- ماذا يحدث عند:

زيادة نسبة البوتاسيوم ونقص نسبة الصوديوم في الدم.

140 000 100

PERSONAL PROPERTY

الما الما الما الما الما

REW YEAR DAY LED

المحار المحالة المحار المحارة

9 CT (17 14 17 100)

* - VI (**) 1 1 (*) 11 11 11

تسطنا لحصا تنع اجليا (IN THE PURE

HOTO !!!

4.1117.57

Lat.

٢٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم : قارن بين:

- (أ) الدور المناعي لنخاع العظام والدور المناعي للغدة التيموسية.
 - (ب) الأنتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان.

-	THE THE	100	Take With
		14.750 The	1000
THE PERSON P		1. V-010 1	TOTAL STREET
	275-1	100 100 M	Land Later
A VIII	A STATE OF THE STA	(- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
4-1414-	Tales Idea	TANKET IN	الما سعاديد

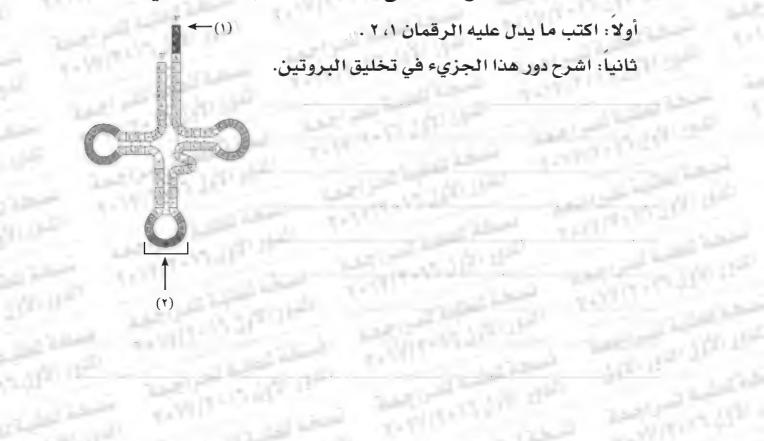
1 a (((T = 74.15), 110))

المعالمة المتعالمة ٢٦- الشكل المقابل يوضح أحد أنواع RNA ادرسه ثم أجب عما يلي:

Call Letter Haller Ser

Challed Salarin

The latest like the latest lin latest like the latest like the latest like the latest like the



X = 44 (2 = 12) 1/4 = 2742) Wind All ٧٧- كيف يمكن تحديد جنس الأجنة في الماشية. THERE

Add Sent Lond St.

المعالمة المعالمة THE PROPERTY William William ATTACA SALES artura benefit kiloni Strain Land 1000 to 100 100 100 Take you have been TOTAL PROPERTY 240(12) W.T.M. Ober Add on house فعال مستعا المعا and have been 7 a (10 - 51.4 ft) 11s2 2 (17) 4 - 15 m/m ates THE PARTY NAMED IN Law all Laine Law LON MAN TON BEEN J.W.D. - 15 3 (N-11) (+14/9+14/2/19) Jal The Paris of the Paris of the Paris of

TAMETH AND AR

عطينا شنواجعية

4+1114.4

11 11 TV

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- (أ) جزء من الهيكل العظمي يربط الطرفين العلويين بالعمود الفقري.
- (ب) منطقة شبه مضيئة تقع في منتصف القطعة الداكنة في القطعة العضلية.

And the Real Property lies 100mm 1200 PM ٢٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصود به

Law Law Law Line

No. P. Co. S. Street, Street,

Line Land Line

CYC Property

AND LOSS ASSESSMENTS

Department to

R. W. T. Production

المحال المحال المدار المدا

9 CT (19 14 197) LOS

W. W. Tr. Tr. J. W. 1944

CAMPANAGE AND

(أ) الكيموكينات.

فينا للمواجعة

THE PROPERTY OF THE PARTY OF

(ب) الترسيب.

Later Printer

1 (2-year 1 12) 1 (2)

And the Building

SAMMING COM

Later post Carl

17 W TO 14 LE

عشده شنو مجعدة

TOWN OF

4+1114.5

7117

أعما

مستدايس استاجه

WALL BOTH THE

7 - (1(Y - (x) (4)) 11m2

المعالمة المعالمة

California (Later)

NATIONAL PROPERTY.

Carried September 1

TAY THE WELL

Law pell Land Law

4.W 7.75 212 172

المستعدد المستعدد

TOWNTHAME

المحالمة أأسوالهما

NATIONAL DESCRIPTION

اسحار المسالة السواجم

NAME OF THE PARTY OF THE PARTY

المحال المساء المحارضة

4-14 4-15 THE STORY

تعطا استبدلكو جدا

THIN OF BUILDING

٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة:

- (أ) الحبل السري في النبات.
 - (ب) الأرشيجونة.

الوظيفة	المكان
(4(4)47) 41	The state of the s
	1.112
	TAIT
The state of the s	V 7 (7) 11
Test I	THE PARTY OF THE P
The state of the s	12 178 118
The state of the s	100
SAYIII	7 (23.00)
1 man and a 1 man	and the same
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE PARTY OF THE P

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

مرحلتان من مراحل تكوين البويضة في أنثى الإنسان تحدثان في المراحل الجنينية....

- أ التضاعف والنضج.
 - (ب) النمو والنضج.
 - ج التضاعف والنمو.
 - النمو والتحول.

٣٢- علل لما يأتي:

TOTAL PROPERTY.

المعالم المعالم المعالم

Sept. 18-21 (180) 1802

فليت المسالية المسار المسالة

y-William All I

HIMITA

Copplead no my تعتبر الخلايا البائية (B) عالية التخصص.

> VITE-10.201 Bib ٣٣- ماذا يحدث في الحالة الأتية ،

غياب إنزيم الربط من نواة الخلية الحية.

Sale and Lorent Lines.

٣٤- الشكل المقابل يوضح قطاعًا عرضيًا في خصية ذكر الإنسان؛ ادرسه ثم أجب عما يأتي:

Printed the land

الشفا المالية المالية

THE PARTY OF THE P



أولاً: ماذا يحدثُ في حالة غياب الخلايا رقم (۱).

ثانيًا: ما أهمية التركيب رقم (٢).

(20) Mark 12 and 12

San Carlotte State State

Living Land Line

(+W/1+)Y=1

Y-14(Y-52-150 Hall)

المساول المتلبة المناوا والمعا

GM DESTANDANTE

14 1/1 (1 - 17 - 1/2) (1-1/2)

1 - 1/2 (* 1 /2) (* 1 /2)

Authoritany districts

TOWNS TO THE PARTY OF

ANTONIO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTO

Laborate Limit Land

WHILE STEEL

Sand Sand Sand

TAVIS LINE IN

معالك الماليراجي

المحالة المتحاليمة

Total Grand Hall Hall

المسافي الكرجاء

THE PARTY OF THE PARTY OF

THE PERSON NAMED IN

OCH TO WATER CHAIN

September 19 and Septem

** M(46.4.7 1/4) 12.56

ANTON STRUCTURE ٣٥ - قارن بين كل من:

هرمون الأنسولين وهرمون الجلوكاجون من حيث الوظيفة.

PART AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS	The same	14/2/02
What It Is	177.TV	
300 mm 1600 hr		The state of the s
1000		
100000000000000000000000000000000000000		VIOLET WATER
TOTAL STREET	July 1	17.19 Y.1911
		and the same of th
TAVITUSIN		THE PERSON NAMED IN

TOWN TOWNS OF THE

Children Maley

مطالعتنا لتنوابعنا

A * (((L * L* (Lg) Then)

The Paris Service Service

YOU THE YEAR

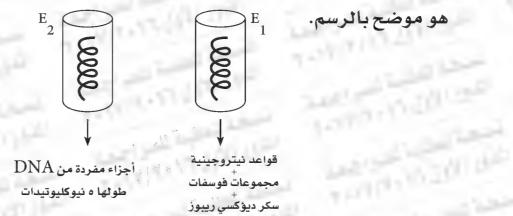
A FALLA

r 1911

侧曲

THINKS BUTTER

٣٦- تم وضع جزءين من شرائط DNA متساويين في الطول في أنبوبتين من أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة إنزيم مختلف وكانت النتائج كما



اذكر اسم الإنزيم المسئول في كل حالة ${\rm E}_2$ ، ${\rm E}_2$ مع التفسير .

and heart land

PHOTON IN

178 may 100 10

+W (4+) W-17-17-17-17

WILLIAM CONTRACT المتعادل الم المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل NEW TOWN old Marchael 1.19(1-17-2)T-11-2 Pater Carry Spr. St. TAMES IN STREET

TOTAL SE

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه: أ- إنزيم توجد شفرته في الفيروسات التي يكون محتواها الجيني mRNA. ب- جهاز يستخدم لمضاعفة قطع DNA ويعمل في درجة حرارة عالية.

Listen

SCHOOL STATES

HAMMAN LAP

VALUE OF THE THE

٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح دور:

- (أ) الجذور الشادة في الأبصال والكورمات.
 - (ب) المحاليق في النباتات المتسلقة.

1-1701111111

المتا المتا المتا الما

TEMPINY WILL

للما الما الما الما

TOTAL PROPERTY OF THE 0 (4 m/m J/h) (1 m) ٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل:

101-17-20-102

and hale to all

e With the first

المجارات والمتاريخة

* · VI (15.15 à (VI 15.4)

(أ) قد ينتج الفرد من توالد بكري ومع ذلك يكون ثنائي المجموعة الصبغية

GMUNINA MUNICIPAL

14 1/1 (1 - 17 - 1/2) (1 d)

معلى للنشاء الشواجعية

Lieball Label Library

A CHARLES

Will Part of the

arty of the later had to

CONTRACTOR OF

7 - (4(Y - Y - (1/2)) 11m2

THE PERSON NAMED IN

A CANAL TO THE PARTY OF THE PAR

1.77 7 - 5 - 17 12 12 12

O WILLIAM THE STREET

Talk the later of

للما المقادة الموافقة

NA CHITCH THE THE LINE

السعار المساد السواطم

TOTAL PROPERTY

المحال المساء المحارضة

4-14 4-15 THE STORY

تعما استبداله بيد

11VIPO 5 20 (21)

(ب) قد يتم قطع أحد أذرع نجم البحر ومع ذلك لا يتكون فرد جديد.

T. PUTETTI STEEL

TANDENTIAL COM

Salar Land Salar Street

فطيعا للمتواجع

POPPER

والتداملة

4-1114-6

11 11 17 W

LAT!

	الدور الأول العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦	ان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الأحياء
دوث تلقيح أو إخصاب	على ثمار بدون بذور دون ح	٤٠ ـ وضح كيف يمكن الحصول
Total Control (1997)	and the second second	في الزهرة.

١٤- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يأتي:

من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنسان.....

CONTRACTOR DECEMBER

الهيستامين. (i)

NOVINIO APICA

Last post to the last

CONTRACTOR COLUMN

- الصملاخ. (j.)
- الإنترليوكينات. (=)

of Contract of the Parties

CHILD VIEW IN

Take and Land Lines

CAMPANY PROPERTY

البيرفورين.

14/11/4-5

المنا المعنا

ALMILA

أتعما

I WINDS TO THE 21- ما هو الأساس العلمي لتهجين الحمض النووي DNA .

The blood

Challe Line

مستد المشاكم

Will of Straight Ships

السقة المؤلمة السواجع

CONTRACTOR DE

Law and Labor Lines

y - (417 - 52 / PO 1180

المراكس المراكسة

(24) (274) (4) Terr

Lake paid higher house

CONTRACTOR NO

1 WHITE WOR

للمعالمة المتالية للمع التبعث

TANDON ME OF

المتعادل الم

ALLWAY WATER COL

N CHIEF CONTROLLED

المحالفات المراجعة

Tarl Prophetti III

THE PERSON NAMED IN

٤٣- التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد شريطي

Children Martin

Chalet Line

المستعلمان

Tro-18:412

and before the

YOU THE PROPERTY OF YOUR

Levine Harley

FACTOR OF THE

Later and Later Street

TATEL TO THE PARTY OF THE PARTY

CANAL STATE OF THE PARTY OF THE

Land Sales Land

マンストアントアントライン

17.00

Service College

and the last last

THE WEST THE

محا أصلينا ليم البدا

FORT-12-10 Hall

11/11/15/23 3/N 31

'3..... TAC GCC AACCCC ATAA CT..... '5

أولاً: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزيء mRNA المنسوخ منه.

ثانياً:ما عدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها من هذا الشريط. THE PARTY LAND

٤٤- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب القطعة العضلية.

TOTAL TOTAL SECTION

Laboratory and the laboratory of the laboratory

ENTERNATION IN

Partition of the latest

Telegraph Telegraph

CONTRACTOR

Later year Library Land

9500 190 194 2700 1122

C. VIII VALUE IN

10 14 10 20 BE

140701101400 (In

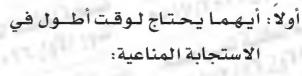
Care pair Liberty

100 1120 1120 1150

COPPOSI

TANKE OF THE

٥٤- انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:



التعرض الأول أم التعرض الثاني.

معالمها المراجد

TANK THE LANGE OF THE PARTY OF

Mary and State of State of

7 - 91 (5 x 97 1/4) 17 18 18

And and about

THE CONTRACTOR

المسترا المسترا المساء

AND THE PERSON

المستنا المشام المام المساء

RAW THE LAW SERVICE

Law you have been

ACTALL M. THURS

W. William I de la company

تسلنا لحصا تنع اجلنا

(+14/4+14 Laper 11 La

ثانيًا: فسر اختيارك.

1.00 PE 10.25 PE

Maria Land

FAMILY - 1/2 TO TIES

\$100 Hay 7 kg The

فليا تسليك السوجين

y-wind are

Lade political

1,160,1418

a Printella

4.1114.5

لمااضا

ALPAIRA

أجما



Republication of the Party of t

WAY THE WATER THE

Land Land Land

ENGLISH THE

المتعادة المتعادلات والمعاد

gowine that the apart

Land Labor Library

マングラントではない。

المعاددة المعاددة

NATIONAL TO THE THE

and hard hard

3139 940 20 21212

المعالم المساء المعام

4-14 4-15 This steel

تعجا استبدلكواجم

aswinters affective

CHARLES MATERIA

المطالعت المداعدة

المسلمة المسلمان

in Line Sales

1.0-112 Hz

تسقد تعقيما تسواجه

100 TO 100 100 100

المتعادية المتعادة

7 a (117 - 72) 16 11 all

Tear land bearing house

Active point harmon belowed

1-11/4 - Contilled The

Lab particular Line

E. Which the Part Stay

متشقعة للمشيط التصو الخدالة

No Pally Control of the Pally

Law out to had been

1.WOTER SEC. SHIP

المنافذة المنافذة المنافذة

A MANAGEMENT THE

A CONTRACT LAND

10 (4 (4 - 45 (15) 15))

hard paid to find house

22/11/2015 1/2 7/2018 1

MARKET LAND STREET

1. M. (\$1577.18) 1945

المستلك المستعدة المتداجعية

SAMOON THE PARTY OF

المساولة والمساوية

Y-1707-17-5(D-170)

AND SHEET STREET

THE YEAR OF THE PARTY OF THE PA

لتعطا تشجه المحاجفة

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

-

N. 19 (1957) 1 11 21 21

Sales part habit Chair

KANDARIA SALITA

FAMILE STORY

المعطاة التساوية

TANKS OF HIS SHE

Later part Land Street

Land State Land Land Land

TOTOLOGIC PERSON

- LOW STATE OF CALL

Laborate Laborate

9 CHI PA DO 2012 LA

The land would have

4-14 (4-) 4-140, 110,

المتعالمة المتعالمة

affilian affilia

كالما المستملط المساوي المستمو

LONG TO THE

and pulled to

فالمنا التوافقية

action in a

فأغراضة

4-11/7-15

Later pub

A PALLE

1.00

x 59

الملو

والمستند المسر والمدود

البنطار

المنطاة المنظل

Challe Laws

and the latest below.

MICHIEL WAS

المستلحة للشائدنا النسواميد

1.40 F. W. L. H. O. C.

Name and Address of the Owner,

4 - March 12 (12) The

المعالمة المعالمة المعالمة

STOREST TO THE

(279) (- 1714) (1) x2421

تحط المحابد المواجد

2010 1-14 April 1949

Control Land Line

CANDALD STATE STATE

1 may 1 miles 1

No balance of the State

and the last the same

THE RESERVE THE PARTY AND ADDRESS.

and the last and the last

1-11/1-25 250 (1-2)

السطية المتناجة المناط المناط

O. M. LOW TANTER

March and Assessed Street,

CAN LACA CONTRACTOR

المعالمة المتناء (الكواجفة

11/1/12/1/2012/2012

Livery Carlotte Library

THE PROPERTY.

Language Land

1-11/7-17-170 190 2000

استان المساورة

SCHOOL SERVING

المعادة ومنتها المراجعة

4-14-14-14-14-14-1

Later and Land Line

1、1917年の日間中日間



نموذج إجابة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسى ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول المادة : الاحيـــا، (باللغة العربية)

نموذج



10/1/19/05

ADMINIST OF

إجابة السؤال(١):

اكتب المصطلح العلمي (درجة)

أ- الحزام الصدري. أن الله المعاري. أن الله المعاري. أن الله المعاري. أن الله المعاري. أن ا

ب- منطقة (H).

إجابة السؤال (٢):

المقصود: ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّ

أ- الكيموكينات: هي عوامل جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحو موقع تواجد الميكروبات أو الأجسام الغريبة لتحد من تكاثر وانتشار الميكروب المسبب للمرض.

(ص ٨٧)

ب- الترسيب: يحدث ذلك في حالة الأنتيجينات الذائبة حيث يؤدى ارتباط الأجسام المضادة مع الأنتيجينات الذائبة إلى تكوين مركبات غير ذائبة من الأنتيجين والجسم المضاد وتكون هذه المركبات راسبًا ويسهل على الخلايا البلعمية التهام هذا الراسب. (ص ٩٢)

إجابة السؤال (٣) :

مكان ووظيفة: " حسيب المحالية ا

أ- الحبل السرى في النبات:

الوظيفة	المكان
يتم من خلاله نقل المواد الغذائية من	بين البويضة وجدار المبيض.
جدار المبيض إلى البويضة.	

ب- الأرشيجونه: ١٠ ﴿ اللَّهُ اللَّ

الوظيفة	المكان
مناسل مؤنثة تقوم بتكوين البويضات.	فى مقدمة الجزء السفلى للطور
and the last of th	المشيجى في دورة حياة السراخس
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	(كزبرة البئر- الفوجير).

إجابة السؤال(٤):

اختر: رق (درجة) (ص ٦٤)

ج التضاعف والنمو.

إجابة السؤال(٥):

علل: ۱۷۱۱ (ص ۹۳)

لأنها تستجيب لأنتيجين معين واحد فقط.

كل مجموعة من الخلايا البائية تنتج نوعًا معينًا من الأجسام المضادة لنوع معين من الأنتيجين.

إجابة السؤال (٦):

ماذا يحدث: ﴿ وَمِ ١١٥ : ١١٦)

لن يتم تضاعف الـ DNA بصورة صحيحة.

كما أنه لن يتم إصلاح الأجزاء التالفة من جزيء DNA.

إجابة السؤال(٧):

1-411 14 9 Co

الرسم: المام المام

أ- لن يتم تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

ب- تقوم بإفراز هرمونات الذكورة (التستوستيرون) المسئول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية. (درجة)

40.00

إجابة السؤال(٨):

(درجتان) (ص ۳۶، ۳۵)

قارن،

🐇 🤘 📑 هرمون الجلوكاجون	هرمون الأنسولين
يعمل عكس هرمون الأنسولين وذلك	يعمل على خفض تركيز سكر الجلوكوز
برفع تركيز الجلوكوز في الدم وذلك	فى الدم وذلك عن طريق الحث على
عن طريق تحويل الجليكوجين المخزن	أكسدة الجلوكوز في خلايا وأنسجة
بالكبد فقط إلى جلوكوز.	الجسم المختلفة .
A Company of Street, Squared	- تنظيم العلاقة بين الجليكوجين
and the second of the	المخزن والجلوكوز المنضرد بالدم.

إجابة السؤال (٩) ،

(درجة) (ص١١١)

انزیم دی أوکسی ریبونیوکلیز. ${
m E}_1$ بخوم بتحلیل ${
m DNA}$ تحلیلاً کاملاً

North the

PALLANCE

انزيم القطع البكتيري (انزيمات القصر البكتيرية) لأنها تتعرف على عدد من النيوكليوتيدات يتراوح من ξ - ξ تقطع عنده أو بالقرب منه.

(درجة) (ص ١٣٤)

إجابة السؤال (١٠):

أ- تعتمد على التركيب المجهرى الدقيق الألياف العضالات إذ إن كل ليفة عضلية تتكون من مجموعة من الليفات وكل لييضة تتكون من خيوط بروتينية رفيعة تسمى أكتين والثانية خيوط غليظة ميوسينية كما أن مقارنة العالم هكسيلى بين ليفة عضلية في حالة انقباض بأخرى في حالة الراحة أكدت صحة النظرية.

(ص ۱۸)

ب- عند وجود جزيئات ATP تعمل الروابط المستعرضة كخطاطيف تقوم بسحب خيوط الأكتين في اتجاه بعضها البعض (انقباض عضلي). (ص ٢٠)

كما تستهلك العضلة جرزء من الطاقة المختزنة في ATP في فصل الروابط المستعرضة عن خيوط الأكتين.

إجابة السؤال(١١): ١١١٠٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠)

الخلايا التائية السامة Tc.

إجابة السؤال (١٢):

فسر، (درجة) (ص ۲۸)

وذلك لوجود هرمون البروجسترون الذى يفرزه الجسم الأصفر في المراحل الأولى من الحمل وتفرزه المشيمة في المراحل الأخيرة من الحمل.

إجابة السؤال (١٣):

ماذا يحدث : ١١٨ (ص١١٨)

لن يتم التنظيم الفراغى لجزيئات DNA داخل النواة.

إجابة السؤال (١٤):

(درجة) (ص١١٨) مصطلح:

 $T_{\rm H}$ الخلايا التائية المساعدة

إجابة السؤال (١٥):

مثالين: 👘 🤻 (درجة)

٢٥ ١٥ (ص ٥٤) - ذكور نحل العسل.

-طحلب الأسبيروجيرا. (ص ٥١)

(ص ۵۳) - الطور المشيجي في السرخسيات.

(يكتفى باثنين فقط)

إجابة السؤال (١٦):

(درجتان) 121 قارن:

(ص ۸۱)

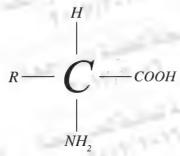
ترسيب الصموغ	تيلوزات
تضرز النباتات المصابة بالجروح أو	عبارة عن نموات زائدة تنشأ نتيجة
القطوع لمادة الصمغ حول مواضع	تمدد الخلايا البارانشيمية المجاورة
الإصابة حتى تمنع دخول الميكروبات	لقصيبات الخشب وتمتد داخلها من
داخل النبات.	خلال النقر وتقفل الجهاز الوعائي.

60141. (ص ۸۲)

الحساسية المفرطة	إنزيمات نزع السمية
	تقوم هذه الإنزيمات بالتفاعل مع
ويتخلص منها لمنع انتشار الكائن	السموم التى تفرزها الكائنات الممرضة
الممرض إلى باقى النبات.	وتبطل سميتها.

نموذج إجابة امتحان شهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - أحياء- الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ النموذج (أ)

الوحدة البنائية هي الحمض الأميني.



تركيبها:

۱- مجموعة كربوكسيلية (${\rm COOH}$) ومجموعة أمينية (${\rm NH}_2$) يرتبطان بأول ذرة كربون.

كما توجد ذرة هيدروجين تعتبر المجموعة الثالثة التي ترتبط بنفس ذرة الكربون وتحتوى المجموعة الرابعة على ألكيل (R) تختلف باختلاف الحمض الأميني.

إجابة السؤال (١٨):

PANIE C

اذکر، ۱۳۱ (ص۳۱) (ص۳۱) اذکر، ۱۳۱ (درجتان) (ص۳۱)

الوظيفة	مكان الإفراز
يحفز قشرة الغدة الكظرية على إفراز	الجزء الغدى للغدة النخامية.
هرموناتها.	(الجزء الأمامي والأوسط)

Y 1 (1) (1) (1) (1)

إجابة السؤال (١٩):

(درجة) (ص ١٣٥)

المصطلح:

أ- إنزيم النسخ العكسى.

ب- جهاز PCR.

إجابة السؤال (٢٠):

أ- تحافظ على أن تظل السيقان الأرضية المختزنة دائمًا على بعد ملائم من سطح التربة ويزيد من تدعيمها وتأمين أجزائها الهوائية ضد الرياح. (ص ١٥)

ب- يعمل على اقتراب سيقان النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. الساق رأسيًا فيقوى ويشتد.

إجابة السؤال (٢١):

علل: " درجة)

أ- إذا تكونت البويضة أساسًا عن طريق انقسام ميتوزى فتنمو إلى أفراد ثنائية المجموعة الصبغية كما في حشرة المن. (ص ٤٥)

أو إذا حدث تضاعف صبغى بواسطة تنشيط البويضة صناعياً.

ب- يحدث ذلك في حالة ما إذا كان الذراع المقطوع لا يحتوى على قطعة من قرصه الوسطى. (ص ٤٣)

إجابة السؤال (٢٢):

وضح: (درجة) (ص٥٥)

يحدث ذلك عن طريق إثمار عذرى صناعى، وذلك برش المياسم بخلاصة حبوب اللقاح (حبوب لقاح مطحونة في الأثير الكحولي) أو استخدام أندول أو نافثول حمض الخليك.

إجابة السؤال (٢٣) :

اختر: ۱۹۲ (ص۹۲)

الصملاخ.

- عند رفع درجة حرارة جزيئات DNA إلى ١٠٠ م يتم كسر الروابط الهيد روجينية بين القواعد النيتروجينية في اللوالب المزدوجة من DNA وتتكون شرائط مفردة غير ثابتة وعند خفض درجة الحرارة فإن الأشرطة المفردة تميل إلى الوصول إلى حالة الثبات.

- وأى شريطين مفردين من DNA أو RNA يمكنهما تكوين شريط مزدوج إذا وجد بهما تتابعات ولو قصيرة من القواعد المتكاملة.

إجابة السؤال (٢٥) : (درجتان)

mRNA (۱۲۷ ص)

5 .. AUG CGG UUG GGG UAU UGA .. 3

NOTE HE

909/305

ثانیاً: (ص ۱۲۸)

عدد الأحماض الأمينية (٥)

honing

1-41 145 C

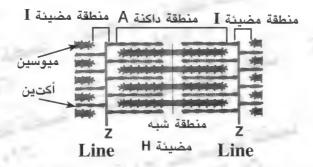
V1 (4) 1/1/15

1000

إجابة السؤال(٢٦): ﴿ وَرَجِتَانَ }

تركيب القطعة العضلية ا

(یکتفی بثلاثة بیانات)



إجابة السؤال(٢٧): المن المناس (ص ٩٨)

أولاً: التعرض الأول.

Sale Resident

political)

APAIGN G

6-41 1496

ثانيًا ؛ لأن الخلايا البائية والتائية تستجيب لأنتيجينات ذلك الكائن الممرض، وتقوم بمهاجمته حتى تقضى عليه، وهذا يستغرق وقتًا أطول، فهذه الخلايا في حاجة إلى وقت كى تتضاعف وذلك ما بين خمسة إلى عشرة أيام كى تصل إلى أقصى إنتاجية من الخلايا الليمفاوية.

110000

Carle Laboratory

YVV| (4 Y)

4.10 (10.15

150 Her

NUTURE.

and to the Real Property lies

101010

9019 7 45

2.000 (200

1-11/7-55

إجابة السؤال (٢٨):

علل: ﴿ وَرَجِهُ } على: ﴿ وَرَجِهُ }

أ- لتعطى أربع خلايا كل منها (ن) صبغى تسمى جراثيم صغيرة لتكون حبوب لقاح. (ص ٤٥)

ب- لأنها ناتجة عن إثمار عذرى طبيعى.

إجابة السؤال (٢٩) :

اختر: ﴿ وَ اللَّهُ اللّ

🕘 الهيستامين.

إجابة السؤال (٣٠) :

ماذا يحدث: (درجة) (ص ١٨)

يـؤدى إلى انقباض العضلة حيث إنه عند وصـول السيـال العصبى فتسبب أيونات الكالسيوم انفجار حويصلات التشابك وخروج الأستيل كولين.

إجابة السؤال (٣١):

تتكون ثمرة بها بذرة واحدة وتعرف بالحبة ويظل النسيج موجودًا مع الحبة كما في القمح والذرة.

إجابة السؤال (٣٢):

مصطلح علمی: الماد الماد

الإنترليوكينات.

إجابة السؤال (٣٣):

تقوم قشرة الغدة الكظرية بزيادة إفراز مجموعة الهرمونات المعدنية مثل الألدوستيرون الذي يساعد على حفظ توازن المعادن بالجسم.

إجابة السؤال (٣٤) : ١٠٠٠ المام المام

ر المراجع المر

الغدة التيموسية	نخاع العظام
تقوم بإفراز هرمون التيموسين الذى	هو المسئول عن إنتاج خلايا الدم
يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية	البيضاء والحمراء والصفائح الدموية.
إلى الخلايا التائية T وتمايزها إلى	ويتم فيه نضج الخلايا البائية والخلايا
أنواعها المختلفة.	القاتلة الطبيعية.

ب-

المستقبلات المناعية	الأنتيجينات
توجد على سطح الخلايا الليمفاوية	توجد على سطح الكائنات الممرضة مثل
بأنواعها والخلايا البلعمية الكبيرة	البكتيريا والفيروسات.
لتتعرف على الأنتيجين.	The same of the sa

إجابة السؤال (٣٥): ١٢٨ من المرابع السؤال (٣٥):

أولاً: (١) موقع الارتباط بالحمض الأميني. (نصف درجة)

(۲) مضاد الكودون.

ثانيًا: نقل الأحماض الأمينية من سيتوبلازم الخلية إلى الريبوسوم أثناء تخليق البروتين.

إجابة السؤال (٣٦) : ١٠٠٠ (مركتان) (ص ٧٢)

يتم ذلك عن طريق فصل الحيوانات المنوية ذات الصبغى (X) عن الحيوانات المنوية ذات الصبغى (Y) بوسائل معملية كالطرد المركزى أو بتعريضها لمجال كهربى محدود.

وبدا يمكن إنتاج ذكور فقط أو إناث فقط.

:	(44	السؤال(إجابة
---	-----	---------	-------

أ-النورة. ١٨٠٧

ب- غشاء السلى. ١٩٧٠) عشاء السلى.

إجابة السؤال (٣٨): (درجة) (ص ١٣٥)

الطريقة الأولى: الحصول على المحتوى الجينى للخلية حيث يتم معاملة DNA بواسطة إنزيمات القصر. الله المحتوى الجينى الخلية حيث يتم معاملة على بواسطة إنزيمات القصر.

الطريقة الثانية الستخدام mRNA كقالب من الخلايا النشطة كخلايا البنكرياس والخلايا المولدة لهيموجلوبين كرات الدم الحمراء باستخدام إنزيم النسخ العكسى.

(نصف درجة)

إجابة السؤال (٣٩):

ما النتائج: ﴿ وَ مِنْ اللَّهُ ا

يحدث تلقيح خلطي.

إجابة السؤال (٤٠):

اختری (درجة) (ص۰۰)

الأطوار المشيجية.

إجابة السؤال (٤١):

ماذا يحدث:

يؤدى إلى حدوث طفرة جينية.

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

إجابة السؤال (٤٢):

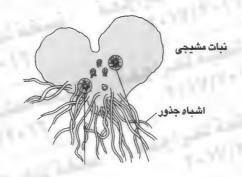
C++ > C++ >	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. , , ••
(درجة) (ص٧٠)	med minimized	قارن: ج

يمنع دخول الحيوانات المنوية إلى المهبل.	الواقى الذكري
عن طريق ربط أو قطع قناتي فالوب في	التعقيم الجراحي
الأنثى أو الوعاءين الناقلين في الذكر.	THE PARTY OF THE P

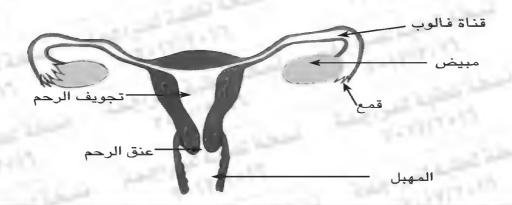
إجابة السؤال (٤٣): والمرابع المرابع ال

أ- الطور المشيجي.

All Ball



ب- الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان:



(درجتان) (ص۱۳)

إجابة السؤال (٤٤) :

(نصف درجة)

أولاً: رقم (٢) وتر أخيل

(نصف درجة)

أهميته: يصل العضلة التوأمية بعظم الكعب.

ثانياً: انعدام المرونة في العضلات. عـدم القدرة على المشي. ثقل في حركة القدم وآلام حادة. (درجة)

(درجتان)

إجابة السؤال (٥٤):

(نصف درجة)

1 = 16416 = 1

أولا: يكون أطراف لاصقة (مائلة).

New West

1-41 14 1 C

(درجة)

FRIFING P

1-11/17-59

9079 300

5.. GAA TTC..3

3...CTT AAG...5

ثانيًا: يوجد حوالى ما يزيد عن ٢٥٠ إنزيم من إنزيمات القصر. (نصف درجة)

Y1-14 (1921)



نموذج إجابة امتحان شـهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسى ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

المادة : الاحياء (باللغة العربية)

نموذج

1-William



10/1/19/07

إجابة السؤال(١):

ب- غشاء السلى. المالي ا

إجابة السؤال (٢):

اختره المحتره المحترم المحترم

(ب) الأطوار المشيجية.

إجابة السؤال (٣) :

قارن: الدرجة) (ص ٧٠)

يمنع دخول الحيوانات المنوية إلى المهبل.	Walter Control of the
عن طريق ربط أو قطع قناتي فالوب في الأنثى أو الوعاءين الناقلين في الذكر.	

إجابة السؤال(٤): -- المالية السؤال(٤): -- المالية السؤال (١٣٥)

الطريقة الأولى: الحصول على المحتوى الجينى للخلية حيث يتم معاملة DNA بواسطة إنزيمات القصر.

الطريقة الثانية: باستخدام mRNA كقالب من الخلايا النشطة كخلايا البنكرياس والخلايا المولدة لهيموجلوبين كرات الدم الحمراء باستخدام إنزيم النسخ العكسى.

(نصف درجة)

إجابة السؤال(٥):

ماذا يحدث:

يؤدى إلى حدوث طفرة جينية.

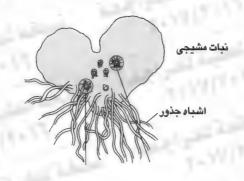
إجابة السؤال (٦) :

ما النتائج: ﴿ (درجة) (ص٥٦)

يحدث تلقيح خلطي.

إجابة السؤال(٧):

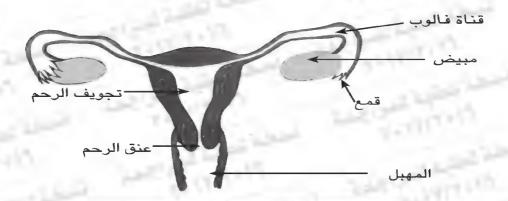
أ- الطور المشيجي.



ب- الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان:

1-41 145 Co

WINNER



14/9/45

إجابة السؤال(٨) : ١٥٠٠ المام ا

أولاً: رقم (٢) وتر أخيل في المنافقة (٢) وتر أخيل

أهميته: يصل العضلة التوأمية بعظم الكعب. (نصف درجة)

إجابة السؤال (٩) :

أولاً: يكون أطراف لاصقة (مائلة).

5 .. GAA TTC .. 3 3 .. CTT AAG .. 5

414641

Y1-(4)1/11/5

PAPER

1-11/17-55

TOP BY 10

9099305

ثانيًا: يوجد حوالي ما يزيد عن ٢٥٠ إنزيم من إنزيمات القصر. (نصف درجة)

renniner

K-1/1/2/2

إجابة السؤال(١٠):

أ- لتعطى أربع خلايا كل منها (ن) صبغى تسمى جراثيم صغيرة لتكون حبوب لقاح. (ص ٤٥)

ب- لأنها ناتجة عن إثمار عذرى طبيعى.

إجابة السؤال (١١):

اختری (درجة) (ص۹۲)

🕘 الهيستامين.

إجابة السؤال (١٢):

ماذا يحدث: (ص ١٨)

يـؤدى إلى انقباض العضلة حيث إنه عند وصـول السيـال العصبى فتسبب أيونات الكالسيوم انفجار حويصلات التشابك وخروج الأستيل كولين.

إجابة السؤال (١٣):

النتائج: ﴿ ﴿ اللهِ اللهِ

تتكون ثمرة بها بذرة واحدة وتعرف بالحبة ويظل النسيج موجودًا مع الحبة كما في القمح والذرة.

إجابة السؤال (١٤):

مصطلح علمی: ۱۳۱۱ (ص ۹۲)

الإنترليوكينات.

إجابة السؤال (١٥):

ماذا يحدث: ﴿ مَا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّالِمُلْمُ اللَّاللَّ اللَّا اللَّا اللَّاللَّا الللَّهُ الللَّا الللَّهُ اللَّهُ اللَّا

تقوم قشرة الغدة الكظرية بزيادة إفراز مجموعة الهرمونات المعدنية مثل الألدوستيرون الذي يساعد على حفظ توازن المعادن بالجسم.

فر (درجتان)

إجابة السؤال(١٦) : ا

۱۸۳ مه (ص ۸۳)

-1

الغدة التيموسية	نخاع العظام
	هو المسئول عن إنتاج خلايا الدم
يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية	البيضاء والحمراء والصفائح الدموية.
إلى الخلايا التائية T وتمايزها إلى	ويتم فيه نضج الخلايا البائية والخلايا
أنواعها المختلفة.	القاتلة الطبيعية.

ب-

المستقبلات المناعية	الأنتيجينات
توجد على سطح الخلايا الليمفاوية	توجد على سطح الكائنات الممرضة مثل
بأنواعها والخلايا البلعمية الكبيرة	البكتيريا والفيروسات.
لتتعرف على الأنتيجين.	To The Second Second

ا درجتان) (ص۱۲۸)

إجابة السؤال (١٧):

(نصف درجة)

أولاً: (١) موقع الارتباط بالحمض الأميني.

(نصف درجة)

(٢) مضاد الكودون.

ثانيًا: نقل الأحماض الأمينية من سيتوبلازم الخلية إلى الريبوسوم أثناء تخليق البروتين.

(درجتان) (ص۷۷)

إجابة السؤال (١٨):

يتم ذلك عن طريق فصل الحيوانات المنوية ذات الصبغى (X) عن الحيوانات المنوية ذات الصبغى (Y) بوسائل معملية كالطرد المركزى أو بتعريضها لمجال كهربى محدود.

وبذا يمكن إنتاج ذكور فقط أو إناث فقط.

إجابة السؤال (١٩) ،

۱۲۰۱۱ (درجة) اكتب المصطلح العلمي 100000

(ص۱۰) أ- الحزام الصدرى.

" 434 Lio de 19 ب- منطقة (H). (ص ۱۷)

إجابة السؤال (٢٠):

North Profile

6-41 1456

المقصوده

(درجة)

أ- الكيموكينات: هي عوامل جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحوموقع تواجد الميكروبات أو الأجسام الغريبة لتحدمن تكاثر وانتشار الميكروب المسبب للمرض. (ص ۸۷)

ب- الترسيب: يحدث ذلك في حالة الأنتيجينات الذائبة حيث يؤدى ارتباط الأجسام المضادة مع الأنتيجينات الذائبة إلى تكوين مركبات غير ذائبة من الأنتيجين والجسم المضاد وتكون هذه المركبات راسبًا ويسهل على الخلايا البلعمية التهام هذا الراسب.

Y+1/19(+)

4.16(1)117

40/1/10

4-11/17/25

NOTE OF

90/9/30/5

إجابة السؤال (٢١):

مكان ووظيفة: (درجة)

أ- الحبل السرى في النبات: (ص٥٥)

الوظيفة	المكان
يتم من خلاله نقل المواد الغذائية من	بين البويضة وجدار المبيض.
جدار المبيض إلى البويضة.	Table Table

ب- الأرشيجونه: ١١٠ (ص٥١)

الوظيفة	المكان
مناسل مؤنثة تقوم بتكوين البويضات.	فى مقدمة الجزء السفلى للطور
	المشيجى في دورة حياة السراخس
-2101 F	(كزبرة البئر- الفوجير).

إجابة السؤال (٢٢):

اختر: المنافقة المناف

ج التضاعف والنمو.

إجابة السؤال (٢٣):

علل: ﴿ ﴿ وَمِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ الْمُرْجِةُ ﴾ ﴿ وَمِنْ ٩٣)

لأنها تستجيب لأنتيجين معين واحد فقط.

كل مجموعة من الخلايا البائية تنتج نوعًا معينًا من الأجسام المضادة لنوع معين من الأنتيجين.

إجابة السؤال (٢٤) :

ماذا يحدث: ﴿ وَاللَّهُ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

لن يتم تضاعف الـ DNA بصورة صحيحة.

كما أنه لن يتم إصلاح الأجزاء التالفة من جزيء DNA.

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

إجابة السؤال (٢٥):

أ- لن يتم تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

ب- تقوم بإفراز هرمونات الذكورة (التستوستيرون) المسئول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية. (درجة)

إجابة السؤال (٢٦):

قارن: (درجتان) (ص ۳۶، ۳۵)

هرمون الجلوكاجون	هرمون الأنسولين ١٧١١ هـ
يعمل عكس هرمون الأنسولين وذلك	يعمل على خفض تركيز سكر الجلوكوز
برفع تركيز الجلوكوز في الدم وذلك	فى الدم وذلك عن طريق الحث على
عن طريق تحويل الجليكوجين المخزن	أكسدة الجلوكوز في خلايا وأنسجة
بالكبد فقط إلى جلوكوز.	الجسم المختلفة .
Taran Maria State Control	- تنظيم العلاقة بين الجليكوجين
Towns To It I I I I I I I I I I I I I I I I I I	المخزن والجلوكوز المنضرد بالدم.
No. of Laboratory	- Training

إجابة السؤال(٢٧):

انزیم دی اُوکسی ریبونیوکلیز. E_1 اِنزیم دی اُوکسی ریبونیوکلیز. E_1

يقوم بتحليل DNA تحليلاً كاملاً

انزيم القطع البكتيرى (إنزيمات القصر البكتيرية) لأنها تتعرف على عدد من النيوكليوتيدات يتراوح من 2-7 تقطع عنده أو بالقرب منه.

(درجة) (ص ۱۳٤)

إجابة السؤال (٢٨) :

(درجة) (ص ١٣٥)

المصطلح:

أ- إنزيم النسخ العكسى.

ب- جهاز PCR.

إجابة السؤال (٢٩):

أ- تحافظ على أن تظل السيقان الأرضية المختزنة دائمًا على بعد ملائم من سطح التربة ويزيد من تدعيمها وتأمين أجزائها الهوائية ضد الرياح. (ص ١٥)

ب- يعمل على اقتراب سيقان النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. قال النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. قال النباتات المتسلقة الم

إجابة السؤال (٣٠):

علل: "درجة)

أ- إذا تكونت البويضة أساسًا عن طريق انقسام ميتوزى فتنمو إلى أفراد ثنائية المجموعة الصبغية كما في حشرة المن. (ص ٤٥)

أو إذا حدث تضاعف صبغى بواسطة تنشيط البويضة صناعياً.

إجابة السؤال (٣١):

وضح: ﴿ ﴿ وَ صَلَّمُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالِمُلَّا اللَّهُ اللَّا اللّلْحِلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلَّ اللَّهُ

يحدث ذلك عن طريق إثمار عـذرى صناعى، وذلك برش المياسم بخلاصة حبوب اللقاح (حبوب لقاح مطحونة في الأثير الكحولي) أو استخدام أندول أو نافثول حمض الخليك.

إجابة السؤال (٣٢) :

اختر: رس ۹۲) (ص ۹۲)

الصملاخ.

عند رفع درجة حرارة جزيئات DNA إلى ١٠٠٥م يتم كسر الروابط الهيد روجينية بين القواعد النيتروجينية في اللوالب المزدوجة من DNA وتتكون شرائط مفردة غير ثابتة وعند خفض درجة الحرارة فإن الأشرطة المفردة تميل إلى الوصول إلى حالة الثبات.

- وأى شريطين مضردين من DNA أو RNA يمكنهما تكوين شريط مزدوج إذا وجد بهما تتابعات ولو قصيرة من القواعد المتكاملة.

إجابة السؤال(٣٤):

mRNA (۱۲۷ ص)

5 .. AUG CGG UUG GGG UAU UGA .. 3

9099305

ثانیاً: ب المحالی المح

عدد الأحماض الأمينية (٥)

1-41 14 1 C

4.0000

إجابة السؤال(٣٥) : " (درجتان)

المراجع المستريد المراجع (ص ١٦)

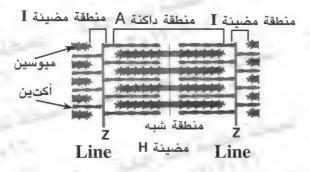
1-11/255

NOTE HE

9-19/3-35

تركيب القطعة العضلية

(يكتفى بثلاثة بيانات)



أولاً: التعرض الأول.

North Park

4-41 14×15

ثانيًا ؛ لأن الخلايا البائية والتائية تستجيب لأنتيجينات ذلك الكائن الممرض، وتقوم بمهاجمته حتى تقضى عليه، وهذا يستغرق وقتًا أطول، فهذه الخلايا في حاجة إلى وقت كي تتضاعف وذلك ما بين خمسة إلى عشرة أيام كي تصل إلى أقصى إنتاجية من الخلايا الليمفاوية.

Perpendicular

Y1 ((((),1))

1000

إجابة السؤال (٣٧) :

(درجة)

علل:

أ- تعتمد على التركيب المجهرى الدقيق الألياف العضالات إذ إن كل ليفة عضلية تتكون من مجموعة من اللييفات وكل لييضة تتكون من خيوط بروتينية رفيعة تسمى أكتين والثانية خيوط غليظة ميوسينية كما أن مقارنة العالم هكسيلى بين ليفة عضلية في حالة انقباض بأخرى في حالة الراحة أكدت صحة النظرية.

(ص ۱۸)

ب- عند وجود جزيئات ATP تعمل الروابط المستعرضة كخطاطيف تقوم بسحب خيوط الأكتين في اتجاه بعضها البعض (انقباض عضلي). (ص ٢٠)

كما تستهلك العضلة جرزء من الطاقة المختزنة في ATP في فصل الروابط المستعرضة عن خيوط الأكتين.

(درجة) (ص۹۷)

إجابة السؤال (٣٨) :

الخلايا التائية السامة Tc.

إجابة السؤال (٣٩):

(درجة) (ص ٦٨)

فسر

وذلك لوجود هرمون البروجسترون الذى يفرزه الجسم الأصفر في المراحل الأولى من الحمل وتفرزه المشيمة في المراحل الأخيرة من الحمل.

إجابة السؤال (٤٠) :

(درجة) (ص١١٨)

ماذا يحدث ،

لن يتم التنظيم الفراغي لجزيئات DNA داخل النواة.

إجابة السؤال(٤١) :

مصطلح: رص ۱۱۸)

 $T_{\rm H}$ الخلايا التائية المساعدة

إجابة السؤال (٤٢):

مثالین، ۱۹۶۰ کی درجة)

- ذكور نحل العسل. هم المنافع المنافع المنافع المنافع (ص ٤٥)

-طحلب الأسبيروجيرا. وص ٥١)

- الطور المشيجي في السرخسيات.

(یکتفی باثنین فقط)

إجابة السؤال (٤٣):

قارن؛ (درجتان)

ا- زیر ا

ترسيب الصموغ	تيلوزات
تضرز النباتات المصابة بالجروح أو	عبارة عن نموات زائدة تنشأ نتيجة
القطوع لمادة الصمغ حول مواضع	تمدد الخلايا البارانشيمية المجاورة
الإصابة حتى تمنع دخول الميكروبات	لقصيبات الخشب وتمتد داخلها من
داخل النبات.	خلال النقر وتقفل الجهاز الوعائي.

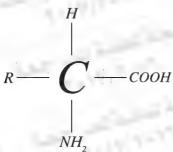
ب- ، ۱۳۱۰ و ۱

الحساسية المفرطة	إنزيمات نزع السمية
	تقوم هذه الإنزيمات بالتفاعل مع
ويتخلص منها لمنع انتشار الكائن	السموم التي تفرزها الكائنات الممرضة
الممرض إلى باقى النبات.	وتبطل سميتها.

نموذج إجابة امتحان شهادة إنتمام الدراسة الثانوية العامة - أحياء- الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ النموذج (ب)

إجابة السؤال(٤٤): ٥ ١٢٥ المرابع المعالم (مرجتان) (ص ١٢٥)

الوحدة البنائية هي الحمض الأميني.



تركيبها: المرابع المرا

۱- مجموعـة كربوكسيلية (COOH) ومجموعـة أمينية (NH_2) يرتبطان بأول ذرة كربون.

كما توجد ذرة هيدروجين تعتبر المجموعة الثالثة التي ترتبط بنفس ذرة الكربون وتحتوى المجموعة الرابعة على ألكيل (R) تختلف باختلاف الحمض الأميني.

إجابة السؤال (٤٥):

KALLING.

اذکر " (درجتان) (ص ۳۱)

الوظيفة	مكان الإفراز
يحفز قشرة الغدة الكظرية على إفراز	الجزء الغدى للغدة النخامية.
هرموناتها.	(الجزء الأمامي والأوسط)



نموذج إجابة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول المادة : الاحياء (باللغة العربية)

نموذج



إجابة السؤال(١):

مصطلح علمی:

الإنترليوكينات.

إجابة السؤال (٢) :

اختر: ۱ اختر: ۱ المحتر: ۱

(الهيستامين.

إجابة السؤال (٣) :

علل: ﴿ إِنَّ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللّ

أ- لتعطى أربع خلايا كل منها (ن) صبغى تسمى جراثيم صغيرة لتكون حبوب لقاح. (ص ٤٥)

ب- لأنها ناتجة عن إثمار عذرى طبيعى.

إجابة السؤال(٤) :

ماذا يحدث: (درجة) (ص ١٨)

يـؤدى إلى انقباض العضلة حيث إنه عند وصـول السـيال العصـبى فتسـبب أيونات الكالسيوم انفجار حويصلات التشابك وخروج الأستيل كولين.

إجابة السؤال (٥) :

النتائج: (درجة) (ص٥٧)

تتكون ثمرة بها بذرة واحدة وتعرف بالحبة ويظل النسيج موجودًا مع الحبة كما في القمح والذرة.

إجابة السؤال (٦) :

ماذا يحدث: ﴿ وَهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّ

تقوم قشرة الغدة الكظرية بزيادة إفراز مجموعة الهرمونات المعدنية مثل الألدوستيرون الذي يساعد على حفظ توازن المعادن بالجسم.

إجابة السؤال(٧): ﴿ ﴿ الْأَمْ اللَّهُ السَّوْالِ (٧): ﴿ وَرَجْتَانَ)

- سر ۱۹۰۸ (ص ۸۳)

الغدة التيموسية	نخاع العظام
تقوم بإفراز هرمون التيموسين الذى	هو المسئول عن إنتاج خلايا الدم
يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية	البيضاء والحمراء والصفائح الدموية.
إلى الخلايا التائية T وتمايزها إلى	ويتم فيه نضج الخلايا البائية والخلايا
أنواعها المختلفة.	القاتلة الطبيعية.

ب- المالية الم

المستقبلات المناعية	الأنتيجينات
توجد على سطح الخلايا الليمفاوية	توجد على سطح الكائنات الممرضة مثل
بأنواعها والخلايا البلعمية الكبيرة	البكتيريا والفيروسات.
لتتعرف على الأنتيجين.	4-0110

إجابة السؤال(٨): ١٢٨٥٠ (درجتان) (ص١٢٨)

أولا: (١) موقع الارتباط بالحمض الأميني. (نصف درجة)

(۲) مضاد الكودون. ٢٠٠١ أنصف درجة)

ثانيًا: نقل الأحماض الأمينية من سيتوبلازم الخلية إلى الريبوسوم أثناء تخليق البروتين.

إجابة السؤال (٩) : ١٠٠٠ ﴿ ١٠٠٠ ﴿ ١٠٠٠ (درجتان) (ص ٧٧)

يتم ذلك عن طريق فصل الحيوانات المنوية ذات الصبغى (X) عن الحيوانات المنوية ذات الصبغى (Y) بوسائل معملية كالطرد المركزى أو بتعريضها لمجال كهربى محدود.

وبدا يمكن إنتاج ذكور فقط أو إناث فقط.

إجابة السؤال (١٠):

المصطلح: المصلح: المصلح

أ- إنزيم النسخ العكسى.

ب- جهاز PCR.

إجابة السؤال(١١):

الدور: ﴿ مُن اللَّهُ اللَّ

أ- تحافظ على أن تظل السيقان الأرضية المختزنة دائمًا على بعد ملائم من سطح التربة ويزيد من تدعيمها وتأمين أجزائها الهوائية ضد الرياح. (ص ١٥)

ب- يعمل على اقتراب سيقان النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. المنات المنسلقة الى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. المنات المنسلة المنس

إجابة السؤال (١٢):

علل: (درجة)

أ- إذا تكونت البويضة أساسًا عن طريق انقسام ميتوزى فتنمو إلى أفراد ثنائية المجموعة الصبغية كما في حشرة المن. (ص ٤٥)

أو إذا حدث تضاعف صبغى بواسطة تنشيط البويضة صناعياً.

ب- يحدث ذلك في حالة ما إذا كان الذراع المقطوع لا يحتوى على قطعة من قرصه الوسطى. الله والمنافقة من قرصه المقطوع المنافقة من قرصه المنافقة منافقة من قرصه المنافقة المنافقة من قرصه المنافقة المنافقة من قرصه المنافقة ال

إجابة السؤال(١٣):

وضح: درجة) (ص۸٥)

يحدث ذلك عن طريق إثمار عذرى صناعى، وذلك برش المياسم بخلاصة حبوب اللقاح (حبوب لقاح مطحونة في الأثير الكحولي) أو استخدام أندول أو نافثول حمض الخليك.

إجابة السؤال (١٤):

اختر: ری (درجة) (ص۹۲)

الصملاخ.

إجابة السؤال(١٥):

- عندرفع درجة حرارة جزيئات DNA إلى ١٠٠ ميتم كسر الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية في اللوالب المزدوجة من DNA وتتكون شرائط مفردة غير ثابتة وعند خفض درجة الحرارة فإن الأشرطة المفردة تميل إلى الوصول إلى حالة الثبات.

- وأى شريطين مفردين من DNA أو RNA يمكنهما تكوين شريط مزدوج إذا وجد بهما تتابعات ولو قصيرة من القواعد المتكاملة.

mRNA (۱۲۷ ص)

5 .. AUG CGG UUG GGG UAU UGA .. 3

وتشيافه لتعلق

NOTE OF

9019 (30)

ثانیاً: (ص ۱۲۸)

عدد الأحماض الأمينية (٥)

nathroph

6-41 14-15

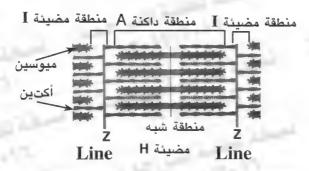
41.10

2011/10

إجابة السؤال(١٧): ﴿ وَرَجِتَانَ }

تركيب القطعة العضلية ا

(يكتفى بثلاثة بيانات)



إجابة السؤال (١٨): والمستعدد المستعدد ا

ثانيًا ؛ لأن الخلايا البائية والتائية تستجيب لأنتيجينات ذلك الكائن الممرض، وتقوم بمهاجمته حتى تقضى عليه، وهذا يستغرق وقتًا أطول، فهذه الخلايا في حاجة إلى وقت كى تصل إلى أقصى انتاجية من الخلايا الليمفاوية.

Y+41"(+Y)

4.10 (10.15

150

TANTON.

1-11/7-55

101010

90/9/70/5

2.000 1-00

political)

APALLER OF

6-41 1456

إجابة السؤال (١٩):

المصطلح:

أ-النورة. ١٠ النورة. ١

ب- غشاء السلى. (ص٦٧)

إجابة السؤال (٢٠): ﴿ وَمَ مَا اللَّهُ السَّوْالُ (٢٠) : ﴿ وَرَجَّةُ) (ص ١٣٥)

الطريقة الأولى: الحصول على المحتوى الجينى للخلية حيث يتم معاملة DNA بواسطة إنزيمات القصر. و المحتوى الجينى الخلية حيث يتم معاملة على المحتوى الجينى الخلية حيث المحتوى المحتو

الطريقة الثانية: باستخدام mRNA كقالب من الخلايا النشطة كخلايا البنكرياس والخلايا المولدة لهيموجلوبين كرات الدم الحمراء باستخدام إنزيم النسخ العكسى.

إجابة السؤال (٢١) :

ما النتائج: (درجة) (ص٥٦)

يحدث تلقيح خلطي.

إجابة السؤال (٢٢):

اختر: تربی (درجة) (ص۰۰) اختر: تربی از الارجة (درجة) (ص۰۰)

(ب) الأطوار المشيجية.

إجابة السؤال (٢٣):

ماذا يحدث: ﴿ إِنَّ اللَّهُ مِنْ اللَّالِي مِنْ اللَّهُ مِ

يؤدى إلى حدوث طفرة جينية.

إجابة السؤال (٢٤):

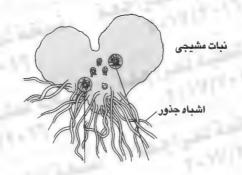
قارن: ایشی (درجة) (ص۷۰)

الواقى الذكري
التعقيم الجراحي

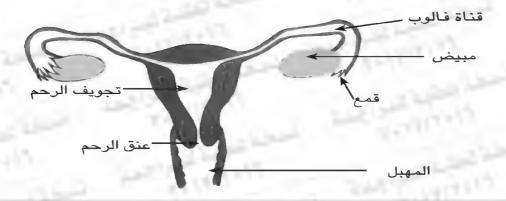
إجابة السؤال (٢٥): ١١٠٠ - ١١٠٠ الله السؤال (٢٥):

أ- الطور المشيجي.

A11 16. 16.



ب- الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان:



(درجتان) (ص۱۳)

إجابة السؤال (٢٦) : 🌯

(نصف درجة)

أولاً: رقم (٢) وتر أخيل

(نصف درجة)

أهميته: يصل العضلة التوأمية بعظم الكعب.

ثانياً: انعدام المرونة في العضلات. عدم القدرة على المشي. ثقل في حركة القدم وآلام حادة.

(درجتان)

إجابة السؤال (٢٧):

(نصف درجة)

6 = 16 16 5 J

أولاً: يكون أطراف لاصقة (مائلة).

Nerthield

1-41 14 1 C

درجة)

PARTINA

1-11/17-59

404 300

5.. GAA TTC..3

3..CTT AAG..5

ثانيًا: يوجد حوالى ما يزيد عن ٢٥٠ إنزيم من إنزيمات القصر. (نصف درجة)

Y 1 (1) (1) (1) (1)

إجابة السؤال (٢٨) :

(درجة)

علاء

أ- تعتمد على التركيب المجهرى الدقيق الألياف العضلات إذ إن كل ليفة عضلية تتكون من مجموعة من اللييفات وكل لييضة تتكون من خيوط بروتينية رفيعة تسمى أكتين والثانية خيوط غليظة ميوسينية كما أن مقارنة العالم هكسيلى بين ليفة عضلية في حالة انقباض بأخرى في حالة الراحة أكدت صحة النظرية.

(ص ۱۸)

ب- عند وجود جزيئات ATP تعمل الروابط المستعرضة كخطاطيف تقوم بسحب خيوط الأكتين في اتجاه بعضها البعض (انقباض عضلي). (ص ٢٠)

كما تستهلك العضلة جزء من الطاقة المختزنة في ATP في فصل الروابط المستعرضة عن خيوط الأكتين.

(درجة) (ص٩٧)

إجابة السؤال (٢٩):

آلخلايا التائية السامة Tc.

إجابة السؤال (٣٠):

(درجة) (ص ۲۸)

فسره

وذلك لوجود هرمون البروجسترون الذى يفرزه الجسم الأصفر في المراحل الأولى من الحمل وتفرزه المشيمة في المراحل الأخيرة من الحمل.

إجابة السؤال (٣١) ،

(درجة) (ص ۱۱۸)

ماذا يحدث ،

لن يتم التنظيم الفراغي لجزيئات DNA داخل النواة.

إجابة السؤال (٣٢) :

مصطلح:

الخلايا التائية المساعدة ${
m T_H}$

إجابة السؤال (٣٣):

مثالين: ١١٥ مثالين

- ذكور نحل العسل. من المام الم

-طحلب الأسبيروجيرا.

- الطور المشيجي في السرخسيات.

(یکتفی باثنین فقط)

إجابة السؤال (٣٤):

قارن: (درجتان)

ترسيب الصموغ	تيلوزات	
تضرز النباتات المصابة بالجروح أو	عبارة عن نموات زائدة تنشأ نتيجة	
القطوع لمادة الصمغ حول مواضع	تمدد الخلايا البارانشيمية المجاورة	
الإصابة حتى تمنع دخول الميكروبات	لقصيبات الخشب وتمتد داخلها من	
داخل النبات.	خلال النقر وتقفل الجهاز الوعائي.	

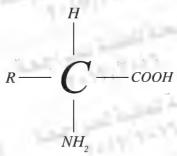
ب۔ ، ۱۳۱۰ تا ۱

الحساسية المفرطة	إنزيمات نزع السمية	
	تقوم هذه الإنزيمات بالتفاعل مع	
ويتخلص منها لمنع انتشار الكائن	السموم التي تفرزها الكائنات الممرضة	
الممرض إلى باقى النبات.	وتبطل سميتها.	

(درجتان) (ص ۱۲۵)

إجابة السؤال (٣٥):

(درجة)



(درجة) تركيبها: 00/12 2/2

ا - مجموعة كربوكسيلية (COOH) ومجموعة أمينية (NH_2) يرتبطان بأول ذرة كربون.

كما توجد ذرة هيدروجين تعتبر المجموعة الثالثة التي ترتبط بنفس ذرة الكربون وتحتوى المجموعة الرابعة على ألكيل (R) تختلف باختلاف الحمض الأميني.

إجابة السؤال (٣٦):

PALLA C

	جابة السؤال(٣٦) <u>:</u>	
ه درجتان) (ص ۳۱)	اذكر " ، الأباد الأساد الماد ا	
الوظيفة	مكان الإفراز	
يحفز قشرة الغدة الكظرية على إفراز	الجزء الغدى للغدة النخامية.	
هرموناتها.	(الجزء الأمامي والأوسط)	

إجابة السؤال (٣٧):

اكتب المصطلح العلمي المصطلح العلمي (درجة)

أ- الحزام الصدري. ﴿ فَيْ عِيْدُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

ب- منطقة (H).

إجابة السؤال (٣٨):

أ- الكيموكينات: هي عوامل جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحو موقع تواجد الميكروبات أو الأجسام الغريبة لتحد من تكاثر وانتشار الميكروب المسبب للمرض.

(ص ٥٧)

ب- الترسيب؛ يحدث ذلك في حالة الأنتيجينات الذائبة حيث يؤدى ارتباط الأجسام المضادة مع الأنتيجينات الذائبة إلى تكوين مركبات غير ذائبة من الأنتيجين والجسم المضاد وتكون هذه المركبات راسبًا ويسهل على الخلايا البلعمية التهام هذا الراسب. (ص ٩٢)

إجابة السؤال (٣٩) :

مكان ووظيفة: ﴿ وَاللَّهُ مُعَانَ وَوَظَيِفَةً : ﴿ وَاللَّهُ مُعَانَ وَوَظَيْفَةً : ﴿ وَاللَّهُ مُعَانَ وَاللَّهُ مُعَانِي مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَعَلَيْكُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَلَا مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِهُ مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَلَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَانِي وَاللَّهُ مُعَانِي وَالْمُعُلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَانِي وَالْمُعُلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَانِي مُعَلِّمُ مُعَانِي وَالمُعْلِمُ مُعِلِّمُ مُعَلِّمُ مُعْلِمُ مُعَلِّمُ مُعَانِّمُ مُعْلِمُ مُعَلِّمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعِلِّمُ مُعَلِّمُ مُعَلِّمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعِلِّمُ مُعِي مُعْلِمُ مُعِلِّمُ مُعَلِّمُ مُعْلِمُ مُعِلِّمُ مُعْلِمُ مُعْلِ

أ- الحبل السرى في النبات:

1	الوظيفة	المكان
6	يتم من خلاله نقل المواد الغذائية من	بين البويضة وجدار المبيض.
	جدار المبيض إلى البويضة.	

ب- الأرشيجونه: ﴿ ﴿ وَ اللَّهُ اللّ

الوظيفة	المكان	
مناسل مؤنثة تقوم بتكوين البويضات.	فى مقدمة الجزء السفلى للطور	
and the latest the same of the latest the la	المشيجي في دورة حياة السراخس	
ALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF	(كزبرة البئر- الفوجير).	

إجابة السؤال (٤٠):

اختر: ۱ (ص ۱۶) (ص ۱۶)

ج التضاعف والنمو.

إجابة السؤال (٤١):

علل: ۱۳۱۶ (ص۹۳)

لأنها تستجيب لأنتيجين معين واحد فقط.

كل مجموعة من الخلايا البائية تنتج نوعًا معينًا من الأجسام المضادة لنوع معين من الأنتيجين.

إجابة السؤال (٤٢):

ماذا يحدث: ﴿ ص ١١٥:١١٥ ﴾ ماذا يحدث: ﴿ وَمِ هُ ١١٦:١١٥ ﴾

لن يتم تضاعف اله DNA بصورة صحيحة.

كما أنه لن يتم إصلاح الأجزاء التالفة من جزيء DNA.

إجابة السؤال (٤٣):

1-41 145 Co

الرسم: المالية المالية

أ- لن يتم تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

STATISTS

إجابة السؤال (٤٤):

(درجتان) (ص ۳۶، ۳۵)

قارن:

هرمون الجلوكاجون	هرمون الأنسولين
	يعمل على خفض تركيز سكر الجلوكوز
برفع تركيز الجلوكوز في الدم وذلك	فى الدم وذلك عن طريق الحث على
عن طريق تحويل الجليكوجين المخزن	أكسدة الجلوكوز في خلايا وأنسجة
بالكبد فقط إلى جلوكوز.	الجسم المختلفة .
A Land Control	- تنظيم العلاقة بين الجليكوجين
Sept Control of the	المخزن والجلوكوز المنضرد بالدم.

إجابة السؤال(٤٥): والمرابع المرابع الم

(درجة) (ص ۱۱۱)

انزیم دی أوکسی ریبونیوکلیز. E_1 بخوم بتحلیل DNA تحلیلاً کاملاً

All Date

انزيم القطع البكتيرى (إنزيمات القصر البكتيرية) لأنها تتعرف على عدد من النيوكليوتيدات يتراوح من 1 - 1 تقطع عنده أو بالقرب منه.

(درجة) (ص ١٣٤)

Y 1 (1) (1) (1)



نموذج إجابة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

المادة : الاحياء (باللغة العربية)

نموذج

E-William

TOTAL PARTY



10/1/19/07

(50) Cold

إجابة السؤال(١):

مصطلح:

الخلايا التائية المساعدة $T_{\rm H}$.

إجابة السؤال (٢): (درجة) (ص٩٧)

الخلايا التائية السامة Tc.

إجابة السؤال (٣) :

علل: (درجة)

أ- تعتمد على التركيب المجهرى الدقيق الألياف العضالات إذ إن كل ليفة عضلية تتكون من مجموعة من اللييفات وكل لييفة تتكون من خيوط بروتينية رفيعة تسمى أكتين والثانية خيوط غليظة ميوسينية كما أن مقارنة العالم هكسيلى بين ليفة عضلية في حالة انقباض بأخرى في حالة الراحة أكدت صحة النظرية.

(ص ۱۸)

ب- عند وجود جزيئات ATP تعمل الروابط المستعرضة كخطاطيف تقوم بسحب خيوط الأكتين في اتجاه بعضها البعض (انقباض عضلي). (ص ٢٠)

كما تستهلك العضلة جرء من الطاقة المختزنة في ATP في فصل الروابط المستعرضة عن خيوط الأكتين.

إجابة السؤال (٤) :

فسر: ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَمِهُ ﴾ ﴿ ﴿ وَمِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

وذلك لوجود هرمون البروجسترون الذي يفرزه الجسم الأصفر في المراحل الأولى من الحمل وتفرزه المشيمة في المراحل الأخيرة من الحمل.

إجابة السؤال (٥) :

ماذا يحدث : (درجة) (ص١١٨)

لن يتم التنظيم الفراغي لجزيئات DNA داخل النواة.

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

إجابة السؤال (٦):

(درجة) مثالين:

6.3/4/2 (ص ٥٤) - ذكور نحل العسل.

(ص ٥١) -طحلب الأسبيروجيرا.

- الطور المشيجي في السرخسيات. 🔻 🖖 🍦 (ص ۵۳)

(یکتفی باثنین فقط)

إجابة السؤال (٧) :

Aller.

Writing

۱۹۹۹ کا ۱۹۹۹ (درجتان) قارن:

(ص ۸۱)

ترسيب الصموغ	تيلوزات	
ارة عن نموات زائدة تنشأ نتيجة تضرز النباتات المصابة بالجروح أو		
القطوع لمادة الصمغ حول مواضع	تمدد الخلايا البارانشيمية المجاورة الق	
سيبات الخشب وتمتد داخلها من الإصابة حتى تمنع دخول الميكروبات		
داخل النبات.	خلال النقر وتقفل الجهاز الوعائي.	

(ص ۸۲)

الحساسية المفرطة	إنزيمات نزع السمية
يقتل النبات بعض أنسجته المصابة	تقوم هذه الإنزيمات بالتفاعل مع
ويتخلص منها لمنع انتشار الكائن	السموم التي تفرزها الكائنات الممرضة
الممرض إلى باقى النبات.	وتبطل سميتها.

FORFORM

9071705

2.0001200

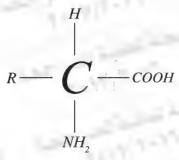
نموذج إجابة امتحان شهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - أحياء- الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ النموذج (د)

(درجتان) (ص ۱۲۵)

إجابة السؤال(٨):

(درجة)

الوحدة البنائية هي الحمض الأميني.



تركيبها:

۱- مجموعة كربوكسيلية (COOH) ومجموعة أمينية (NH_2) يرتبطان بأول ذرة كربون.

كما توجد ذرة هيدروجين تعتبر المجموعة الثالثة التي ترتبط بنفس ذرة الكربون وتحتوى المجموعة الرابعة على ألكيل (R) تختلف باختلاف الحمض الأميني.

إجابة السؤال (٩) :

PAILUR.

۱۱۷۰ (درجتان) (ص۳۱)

اذكر 🖦

الوظيفة	مكان الإفراز
يحفز قشرة الغدة الكظرية على إفراز	الجزء الغدى للغدة النخامية.
هرموناتها.	(الجزء الأمامي والأوسط)

4.00

إجابة السؤال(١٠):

المصطلح: المصطلح ۱۹۱۸ (درجة)

أ-النورة. 🔧 (ص ۲۷)

۱ ۱ ۱۱ (ص ۱۷) ب- غشاء السلي.

(درجة) (ص ١٣٥) إجابة السؤال (١١):

الطريقة الأولى: الحصول على المحتوى الجيني للخلية حيث يتم معاملة DNA الله الله المعالم (نصف درجة) بواسطة إنزيمات القصر.

الطريقة الثانية: باستخدام mRNA كقالب من الخلايا النشطة كخلايا البنكرياس والخلايا المولدة لهيموجلوبين كرات الدم الحمراء باستخدام إنزيم النسخ العكسي.

(نصف درجة)

إجابة السؤال (١٢):

(درجة) (ص٥٦) ما النتائج:

يحدث تلقيح خلطي.

إجابة السؤال (١٣) :

(درجة) (ص٥٠) اختر

(ب) الأطوار المشيجية.

إجابة السؤال (١٤):

(درجة) (ص١١٦) ماذا يحدث،

يؤدي إلى حدوث طفرة جينية.

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

إجابة السؤال (١٥):

C	1 6-A30	. **
(درجة) (ص ۷۰)	me for the same of the	قارن: 🐃

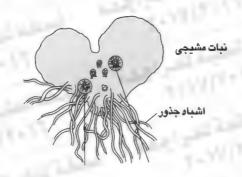
SALE LANGE

الواقى الذكري
التعقيم الجراحي

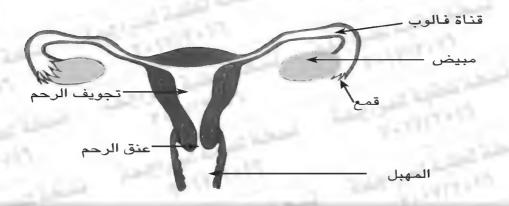
إجابة السؤال(١٦): و المرادة السؤال (١٦): و المرادة السؤال (١٦): و المرادة السؤال (١٦): و المرادة السؤال (١٦): و المرادة المراد

أ- الطور المشيجي.

All Balo



ب- الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان:



إجابة السؤال(١٧): من المحمد (درجتان) (ص١٣)

أولاً: رقم (٢) وتر أخيل (نصف درجة)

أهميته: يصل العضلة التوأمية بعظم الكعب. (نصف درجة)

ثانياً: انعدام المرونة في العضلات. عدم القدرة على المشي. ثقل في حركة القدم وآلام حادة.

إجابة السؤال(١٨) :

أولاً: يكون أطراف لاصقة (مائلة).

5.. GAA TTC...3 (درجة) 3.. CTT AAG...5

4.44 14.44

Y1-(4)1/11/5

PARTING P

1-11/17-55

9099305

ثانيًا: يوجد حوالى ما يزيد عن ٢٥٠ إنزيم من إنزيمات القصر. (نصف درجة)

Nerthield

K-1/1/2/2

إجابة السؤال (١٩):

أ- لتعطى أربع خلايا كل منها (ن) صبغى تسمى جراثيم صغيرة لتكون حبوب لقاح. (ص ٤٥)

ب- لأنها ناتجة عن إثمار عذرى طبيعى.

إجابة السؤال (٢٠):

اختر: على محمد المحترد على الم

🕘 الهيستامين.

إجابة السؤال (٢١) :

يـؤدى إلى انقباض العضلة حيث إنه عند وصـول السيـال العصبى فتسبب أيونات الكالسيوم انفجار حويصلات التشابك وخروج الأستيل كولين.

إجابة السؤال (٢٢) :

النتائج: ١٠١١ ١٠١١ ١٠١١ ١٠١١ ١٠١١ ١٠١١ (درجة) (ص ٥٧)

تتكون ثمرة بها بذرة واحدة وتعرف بالحبة ويظل النسيج موجودًا مع الحبة كما في القمح والذرة.

إجابة السؤال (٢٣):

الإنترليوكينات.

إجابة السؤال (٢٤):

ماذا يحدث: مادا يحدث: مادا يحدث: مادا يحدث ماد

تقوم قشرة الغدة الكظرية بزيادة إفراز مجموعة الهرمونات المعدنية مثل الألدوستيرون الذي يساعد على حفظ توازن المعادن بالجسم.

سر را (درجتان)

إجابة السؤال (٢٥):

۱۱۰۰ (ص ۸۳)

-1

الغدة التيموسية	نخاع العظام
تقوم بإفراز هرمون التيموسين الذى	هو المسئول عن إنتاج خلايا الدم
يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية	البيضاء والحمراء والصفائح الدموية.
إلى الخلايا التائية T وتمايزها إلى	ويتم فيه نضج الخلايا البائية والخلايا
أنواعها المختلفة.	القاتلة الطبيعية.

ب-

المستقبلات المناعية	الأنتيجينات
توجد على سطح الخلايا الليمفاوية	توجد على سطح الكائنات الممرضة مثل
بأنواعها والخلايا البلعمية الكبيرة	البكتيريا والفيروسات.
لتتعرف على الأنتيجين.	The state of the s

(درجتان) (ص ۱۲۸)

إجابة السؤال (٢٦):

(نصف درجة)

أولاً: (١) موقع الارتباط بالحمض الأميني.

(نصف درجة)

(٢) مضاد الكودون.

ثانيًا: نقل الأحماض الأمينية من سيتوبلازم الخلية إلى الريبوسوم أثناء تخليق البروتين.

(درجتان) (ص ۷۲)

إجابة السؤال (٢٧):

يتم ذلك عن طريق فصل الحيوانات المنوية ذات الصبغى (X) عن الحيوانات المنوية ذات الصبغى (Y) بوسائل معملية كالطرد المركزى أو بتعريضها لمجال كهربى محدود.

وبدا يمكن إنتاج ذكور فقط أو إناث فقط.

إجابة السؤال (٢٨):

اكتب المصطلح العلمي المصطلح العلمي (درجة)

ب- منطقة (H).

إجابة السؤال (٢٩):

المقصود: ﴿ ﴿ اللَّهُ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ

أ- الكيموكينات: هي عوامل جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحو موقع تواجد الميكروبات أو الأجسام الغريبة لتحد من تكاثر وانتشار الميكروب المسبب للمرض.

(ص ٨٧)

ب- الترسيب: يحدث ذلك في حالة الأنتيجينات الذائبة حيث يؤدى ارتباط الأجسام المضادة مع الأنتيجينات الذائبة إلى تكوين مركبات غير ذائبة من الأنتيجين والجسم المضاد وتكون هذه المركبات راسبًا ويسهل على الخلايا البلعمية التهام هذا الراسب. (ص ٩٢)

إجابة السؤال (٣٠):

مكان ووظيفة: (درجة)

أ- الحبل السري في النبات: ﴿ وَمَ هُ وَ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

الوظيفة	المكان
يتم من خلاله نقل المواد الغذائية من	بين البويضة وجدار المبيض.
جدار المبيض إلى البويضة.	

الوظيفة	المكان
مناسل مؤنثة تقوم بتكوين البويضات.	فى مقدمة الجزء السفلى للطور
and the same of th	المشيجى في دورة حياة السراخس
11 m - Sept - 11 m - 11	(كزبرة البئر- الفوجير).

إجابة السؤال (٣١):

اختر: رمی (درجة) (ص ٦٤)

😑 التضاعف والنمو.

إجابة السؤال (٣٢):

علل: ۱۷۱۱ می اور ۱۹۳ (ص ۹۳)

لأنها تستجيب لأنتيجين معين واحد فقط.

كل مجموعة من الخلايا البائية تنتج نوعًا معينًا من الأجسام المضادة لنوع معين من الأنتيجين.

إجابة السؤال (٣٣):

ماذا يحدث: ﴿ وَمِنْ اللَّهُ مِنْ مِنْ اللَّهُ اللّ

لن يتم تضاعف الـ DNA بصورة صحيحة.

كما أنه لن يتم إصلاح الأجزاء التالفة من جزيء DNA.

إجابة السؤال (٣٤) ،

KAN KAL

الرسم: المامان المامان (ص ٦٠)

أ- لن يتم تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

ب- تقوم بإفراز هرمونات الذكورة (التستوستيرون) المسئول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية.

4000

إجابة السؤال (٣٥):

(درجتان) (ص ۳۶، ۳۵)

قارن:

هرمون الجلوكاجون	هرمون الأنسولين
	يعمل على خفض تركيز سكر الجلوكوز
	فى الدم وذلك عن طريق الحث على أكسدة الجلوكوز فى خلايا وأنسجة
بالكبد فقط إلى جلوكوز.	الجسم المختلفة . شيء ي
STATE OF THE PARTY OF THE	- تنظيم العلاقة بين الجليكوجين المحنف والمحاوكة المنف و والا و
The Part of the Pa	المخزن والجلوكوز المنضرد بالدم.

إجابة السؤال (٣٦): المناسبة السؤال (٣٦): المناسبة السؤال (٣٦)

(درجة) (ص١١١)

انزیم دی أوکسی ریبونیوکلیز. ${f E}_1$

يقوم بتحليل DNA تحليلاً كاملاً

Aller C

انزيم القطع البكتيرى (إنزيمات القصر البكتيرية) لأنها تتعرف على عدد من ${
m E}_2$ النيوكليوتيدات يتراوح من ${
m 4-V}$ تقطع عنده أو بالقرب منه.

(درجة) (ص ١٣٤)

إجابة السؤال (٣٧):

(درجة) (ص ١٣٥)

المصطلح:

أ- إنزيم النسخ العكسي.

ب- جهاز PCR.

إجابة السؤال (٣٨) :

الدور: ﴿ اللَّهُ اللَّلَّ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّلْمُلْلِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّا الللَّا الللَّا ا

أ- تحافظ على أن تظل السيقان الأرضية المختزنة دائمًا على بعد ملائم من سطح التربة ويزيد من تدعيمها وتأمين أجزائها الهوائية ضد الرياح. (ص ١٥)

ب- يعمل على اقتراب سيقان النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. « النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم الساق رأسيًا فيقوى ويشتد. « النباتات المتسلقة إلى الدعامة أى يشدها فيستقيم

إجابة السؤال (٣٩) :

علل: (درجة)

أ- إذا تكونت البويضة أساسًا عن طريق انقسام ميتوزى فتنمو إلى أفراد ثنائية المجموعة الصبغية كما في حشرة المن. (ص ٤٥)

أو إذا حدث تضاعف صبغى بواسطة تنشيط البويضة صناعياً.

ب- يحدث ذلك في حالة ما إذا كان الذراع المقطوع لا يحتوى على قطعة من قرصه الوسطى. الله المناسبة على المناسبة الم

إجابة السؤال (٤٠) :

وضح: ۱۳۰۰ (درجة) (ص۸٥)

يحدث ذلك عن طريق إثمار عذرى صناعى، وذلك برش المياسم بخلاصة حبوب اللقاح (حبوب لقاح مطحونة في الأثير الكحولي) أو استخدام أندول أو نافثول حمض الخليك.

إجابة السؤال (٤١) :

اختر: ۱ (ص ۹۲)

(الصملاخ.

إجابة السؤال (٤٢): ﴿ وَمَا اللَّهُ اللَّهُ السَّوْالُ (٤٢) وَاللَّهُ السَّوْالُ (٤٢) وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

- عند رفع درجة حرارة جزيئات DNA إلى ١٠٠ م يتم كسر الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية في اللوالب المزدوجة من DNA وتتكون شرائط مفردة غير ثابتة وعند خفض درجة الحرارة فإن الأشرطة المفردة تميل إلى الوصول إلى حالة الثبات.

- وأى شريطين مفردين من DNA أو RNA يمكنهما تكوين شريط مزدوج إذا وجد بهما تتابعات ولو قصيرة من القواعد المتكاملة.

إجابة السؤال(٤٣) ؛ ﴿ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

mRNA (۱۲۷ ص)

5 .. AUG CGG UUG GGG UAU UGA .. 3

4-14(2-54)

NOTE OF

9019 (3.25)

ثانیاً:

عدد الأحماض الأمينية (٥)

perior in

K-41 14 1 12

4.14 (19.15

18.00

إجابة السؤال(٤٤): ﴿ فَ مَا مُنْ مَا مُنْ اللَّهُ اللَّهُ السَّوَّالَ (٤٤): ﴿ وَرَجِتَانَ)

تركيب القطعة العضلية ا

(يكتفى بثلاثة بيانات)

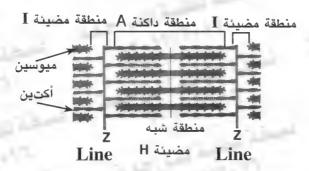
NO PRINCIP

1-11/7-55

NOTE HOLE

90/9/30/5

1.191112



إجابة السؤال (٤٥): هم المرابع المرابع المرابع المرابع (درجتان) (ص ٩٨) أولاً: التعرض الأول.

ثانيًا: لأن الخلايا البائية والتائية تستجيب لأنتيجينات ذلك الكائن الممرض، وتقوم بمهاجمته حتى تقضى عليه، وهذا يستغرق وقتًا أطول، فهذه الخلايا في حاجة إلى وقت كي تتضاعف وذلك ما بين خمسة إلى عشرة أيام كي تصل إلى أقصى إنتاجية من الخلايا الليمفاوية.

Y+41"(+Y)

Y1 ((((),1))

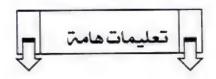
150

political)

APALLTA CO

4-4114-6

امتحان تجريبي لشهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية القسم: العلمي المادة: الأحياء التاريخ: / / ٢٠١م زمن الإجابة: قطساع للعباهد الأزهرية نموذج ثانوية أزهرية توقيع الأسئلت الدرجم المراجع المقدر من ١ إلى ٥ عدد أوراق الإجابة (١٤) صفحة السؤال الأول بخلاف الفلاف السؤال الثاني وعلى الطالب مسنولية الراجعة السؤال الثالث والتأكد منذلك قبل تسليم الكراسة السؤال الرابع الرقسم السسرى السؤال الخامس المجموع مجموع الدرجات بالحروف يسيسيسيسيسي امضاءات المراجعين امتحان تجريبي لشهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية عدد أوراق الإجابة (١٤) صفحة القسم: العلمي بخلاف الغلاف المادة: الأحياء وعلى الطالب مسنولية الراجعة التاريخ: / / ٢٠١م والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة زمن الإجابة: نموذج ثانوية أزهرية اسم الطالب (رباعيا) :..... رقم الجلوس:...... النطقة:..... النطقة المنطقة توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب



عزيزي الطالب /عزيزتي الطالبة :

- ◄ اقرأ السؤال بعناية ، وفكرفيه جيدا قبل البدء في إجابته
 - √ أجبعن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة
- ✓ عند إجابتك للأسنلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

.....

مند إجابتك عن أسئلم الاختيار من متعدد إن وجدت

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال

مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلا









- ✓ في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة
 - ✓ وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
 - ٧ في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ
- ملحوظة: لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط
 - ✓ عدد صفحات الكتيب (١٤) صفحة خلاف الغلاف
 - ✓ تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديا ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسئوليتك
 - ر زمن الاختبار (ثلاث ساعات)
 - ◄ الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة لكل سؤال (١١) درجة



السؤال الأول: أـ ظلل الدائرة التي تدل على الاجابة الصحيحة:			
نها <i>هي</i>	طيع الريبوسومات تكوي	١ـ الهرمونات التي لاتست	
الكورتيزون	(ب)) الأدرينالين	
الأنسولين) الثيروكسين	
ا ثمان قطع عضلية هي	غير الكاملة في لييفة به	المعدد المناطق المضيئة	•
*	Ç	صفر	
^	3	٤	(*)
1	5 T	Montage a m	
وسفات طليفى عددها	<i>ڪتيري على مجم</i> وعات ف	۱ ـ يح نوي جرى DNA الب	
,	(ب	صفر	(1)
		۲	
2 2	\bigcirc		
حفز على الجزئ	، جينات ، فيكون عدد الم	ک جزئ DNA به خمسة	
		. 33.	
٥	(ټ	صفر	
۲.	(2)	1.	(+)

w 12/5

	ن من mRNA.	۲. لولب DNA مزدوج هجير
***************************************	***************************************	0200100010010010010010010010010010010010
	***************************************	······································

		~
		-₹
	10	
		١- أكمل البيانات على ال
ے الکانسیودی اللہ	١- اسم الهرمون:	
ع الكانسيوم في الدم	١- اسم الهرمون: ٢- بشرط ٣- اسم الهرمون	الكالسيوم في العظام
ع الكانسيوم في الدم	۱- اسم الهرمون: ۲- بشرط ۳- اسم الهرمون ۲- بشرط	الكالسيوم في العظام
ع الكانسيوم في الدم	۱- اسم الهرمون: ۲- بشرط ۳- اسم الهرمون ۲- بشرط	الكالسيوم في العظام
ع الكانسيوم في الدم	۱- اسم الهرمون: ۲- بشرط ۳- اسم الهرمون ۲- بشرط	الكالسيوم في العظام
ع الكانسيوم في الدم	۱- اسم الهرمون: ۲- بشرط ۳- اسم الهرمون ۲- بشرط	الكالسيوم في العظام

.0.0

	٣- عينة دم متوسط عدد الخلايا NK بها ١٠٠ خلية ، احسب أكبر البائية بالعينة ؛
تابت الاسم الدا	2 حدد الخطأ في المخطط التالي وأعدرسم المخطط الصحيح مع ك
Um.	على س، ص
	<u>لسؤال الثاني</u> أـ اكتب المصطلح العلمي فيما بين القوسين: ـ هرمون يضبط الضغط الأسموذي لخلايا الجسم.
	المناطق نشأت من تراكم خيوط الميوسين فقط.
	ا ينقل الشفرة الوراثية من جزئ DNA إلي جزئ mRNA. (

ة الريبوسوم	زيمتحتوحد	٤ تفاعل ينتج عنه تكوين رابطة ببتيدية بواسطة إن
()	الكبيرة.
		ب علل ١٤ يأتي :
		١- سكان الشواطئ أكثر نشاطا من سكان الصحراء.
60 ED ER 600 ED ER FER FER FER FER FER FER FER FER FER	**************************	······································
******************************)	
000000000000000000000000000000000000000	****************	

		٢. تَكُون المناطق A, I, H في القطعة العضلية.
***************************************	***************************************	**************************************
***************************************	***************************************	
000000000000000000000000000000000000000	84888888888888888888888888888888888888	
***************************************		٣ـ تجمع الخميرة بين أوليات وحقيقيات النواة .

************	***************************************	
304034440440404040404040ARAREE		······································
04444444444444	نيجينات .	٤ تتعامل المناعة الخلطية مع خمسة أنواع فقط من الأنت
***************************************	***************************************	
***************************************	*************************	***************************************
CARLOR BARGED ECCUPATION OF COURT CO.	9909062020202020202020202020202020202020	
****************************	*************************	* : ° ° °

5N/3/2

₹
١-وضح بالرسم فقط تركيب الفقرة العظمية .
•
 ٢- لييفت عضليت في حالت انقباض تام تتكون من (٢٠) خط Z ، احسب عدد:
أـ المناطق A:
ب المناطق H:
ج المناطق I الكاملة:
دـ القطع العضلية:
السؤال الثالث أ. صوب مافوق الخط واكتبه فقط فيما بين القوسين:
ا. يحتوي الغشاء المبطن للمعدة على غدد تفرز هرمون <u>السيكريتين.</u>
٢ـ تتوسط الفقرات العجزية في العمود الفقري ، الفقرة رقم ٢٠.
و
اد المام عدميان عدم المطريف ۱۱۱۸ الماني و مام و المورد عدم المورد. ا
٤.عدد شفرات الأحماض الأمينية العشرين على mRNA = 15 شفرة. (
ب ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير ؟
١.زيادة تركيز الجلوكوز في الدم عن ١٢٠ملجم/١٠٠سم٣.
200 / 2 / 2

···	
ن المفاصل .	 ٢. غياب السائل المصلي مر

 كروموسوم حول نفسها ٣٦٠ ° ثم إعادة التحامها مع نفس	
	الكروموسوم مرة ثانيت
	•
خلايا بيتا في البنكرياس.	 غياب الريبوسومات من

ىمن:	ج وضح العلاقة بين كل
الشارب لدى الرجل.	١. الغدة النخامية وظهور ا



	٢. الثيروكسين والانقباض العضلي .
***************************************	***************************************
***************************************	٣. إنزيم الربط وحدوث التشوهات الخلقية .
444444444444444444444444444444444444444	٤. البروتينات التركيبية وتكثيف DNA .

	السؤال الرابع أ. استخراج الكلمة الشاذة مع بيان السبب: الغدة (النخامية ـ اللعابية ـ الدرقية ـ الكظرية).
	w 13/5



الفخذ ـ رسغ اليد).	٢ مفصل (الكتف ـ الركبت ـ ا
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
**************************************	***************************************
ين ـ اليوراسيل).	٣- (الأدينين ـ الثايمين ـ السيتوزي
······································	•

***************************************	•
ڪيرائين ـ الميوسين).	٤ (الكولاجين ـ الأدرينالين ـ ال

عاه نکار من:	ب حدد التركيب الكيميائي ال
	١ـ هرمون الألدوستيرون:
***************************************	٢_الكروموسوم:
	ج حدد و قت حدوث كلا من :
	١- إفراز مادة الإنترليوكينات.
	4.53.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.
Collins (1)	
in	

. بدء تخليق البروتين في أوليات النواة.
ـ إذا كان التتابع GUU على جزئ mRNA يمثل شفرة حمض الفالين ، فهل من ضروري ظهور حمض الفالين عند ترجمة mRNA؟ ولماذا؟
لديك قطعة من جزئ DNA بها خمس لفات ونسبة A = ٢٠ % احسب: عدد مجموعة الفوسفات بقطعة DNA .
عدد الروابط الهيدروجينية الثنائية والثلاثية بي <i>ن ش</i> ريطي القطعة.
2 4 1 ₀

ىس:	الخاه	وال	السا
-----	-------	-----	------

كراسم الخلايا المفرزة لكل مادة من ا	
ليمفوكينات:	71 _1
رمون البروجيستيرون:	۲_ ه
رمون البرولاكتين :	٣_ ه
سموم الليمفاوية :	31 5
قارن في جدول بين كلامن:	بدأ
النسخ	
	1
البروتينات غير الهستونية التركيبة	*
	البرون البروجيستيرون: رمون البرولاكتين: سموم الليمفاويت: النسخ النسخ البروتينات غير الهستونية التركيبة

در اسم الحالة وسبب حدوثها واقترح طرقا لعلاجها من الأعراض التال ث تورم واحمرار في مكان الجرح .
ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
لجنين لأمراة حامل في الشهر الثالث من الحمل.
50 50 50
حجم الثدي لدى رجل بالغ.
قدرة على المشي وثقل في حركة القدم وآلام حادة .

() A/)

مسودة

	***************************************	***************************************

	*****************************	***************************************
	*****************************	*******************************
***************************************	***************************************	***************************************
***************************************	*************	

	***************************************	***************************************
	******************************	*********************************

	***************************************	*************************************
	***************************************	***************************************
	**********************	*************************
	***************************************	**********
	***************************************	***************************************
***************************************	**************	*******************************
	***************************************	***************************************
***************************************	**************	*********************************
***************************************	**************************************	*********************************
. /	21.	

0000		
-	•	

	,

	•
	8
	*
	*
	••
	••
	••
	**

*



